

Installationsvejledning

Regnvandstank i PE



Det er vigtigt at denne vejledning læses grundigt igennem inden installation af tanken. Følges instruktionerne ikke, kan det have indflydelse på produkternes tekniske egenskaber og medføre tab af garanti. Tankene er ikke beregnet som lager for olie eller andre former for petroleum og må ikke udsættes for nogen former for ekstra internt tryk. Garantien for tankene gælder fra leveringsdatoen: 5 år på plastik og 2 års garanti på alle øvrige komponenter.

Tanken kontrolleres for fejl og mangler ved modtagelsen.

1 Kriterier for nedgravning

Grundvand

Tanken bør ikke placeres, hvor der er høj grundvandsstand, GVS, da den ikke er opdriftssikret. Er der højt grundvand, bør der vælges en betontank eller der skal laves forstærkende foranstaltninger med støbt betondæk i hullet og ankere til fastgørelse af stålreb. Dimensionering af dette påhviler kunden.

Jorddækning/last

Max. jorddække over tanken er 60 cm! Husk, at tanken kun er egnet til gående last, hvorfor der skal tages hensyn til vinkeltryk (45°) og trafiklast. Såfremt der er trafiklast, bør der vælges en betontank, eller der skal laves forstærkende foranstaltninger med støbt betonplade, så der ikke kommer tryk på tanken. Dimensionering af dette påhviler kunden.

2 Udgravning af hul

Bredden af udgravningen bør hele vejen rundt være ca. 50 cm bredere end tanken, så der sikres arbejdsrum. Udgravningsdybden er afhængig af højden på tanken og opføringen. Såfremt tanken installeres i lerjord eller stenet jord, bør udgravningen drænes for at undgå overfladevand der kan belaste tanken.

Udgravningens bund jævnes med et 20 cm tykt lag sand uden sten som komprimeres og afrettes, før tanken forsigtigt placeres på udgravningens bund.

3 Opfyldningsmateriale

- Muldjord, ler og andre tunge jordtyper er ikke egnet som opfyldningsmateriale. Opfyldningsmaterialet skal være komprimerbart og permeabelt, ligesom den ikke må indeholde skarpe sten.
- Brug reb til at sænke tanken i hullet. Brug to sæt reb (4 personer - to på hver side). Det første reb placeres 1/3 inde på tanken og det andet 2/3. Herefter sænkes tanken. Brug lift/kran ved tanke større end 20.000 L. Når der bruges lift/kran skal wiren placeres omkring tankens "øre" inden den langsomt sænkes.
- Før opfyldning omkring tanken tilpasses opføringssskakten. Enten ved tilskæring (PE 2000+ PE8000) eller ved at dreje/skrue skakten som har gevind (PE3500-PE5500). Endelig montage af skakten må først ske efter opfyldning. Dækslet fastgøres under nedgravning for at sikre, at der ikke kommer jord i tanken.
- Opfyldningen bør ske gradvist efter nedenstående skema for at sikre det rette tryk fra vandet på indersiden af tanken og jordtrykket fra ydersiden:

Tilstand	Vandfyldning	Jordopfyldning
1 Beholder sættes ned	25 % tankhøjde	
2		25 % tankhøjde
3	50 % tankhøjde	
4		50 % tankhøjde
5	75 % tankhøjde	
6 Opføringssskakt monteres		100 % tankhøjde
7 Beholderen dækkes		Opfyldning til dæksel

Højdeangivelse **uden** opføringssskakt/-rør.

- Opfyldningsmaterialet/sandet placeres i lag på 10 cm tykkelse, som komprimeres om tanken.
- Skakten monteres i den ønskede højde.
- Tilløbsledningen lægges med mindst 1 % fald til tanken og afløb/overløbsledningen lægges ligeledes med 1 % fald væk fra tanken til enten nedsivning eller kloaksystemet.
- Teknik/forsyningsrør DN100 lægges med ca. 2 % stigning fra tanken til udtagestedet. Udtaget placeres som ønsket. Opfyldningsmateriale skal være uden sten og skarpe genstande.
- Slutteligt lægges dæksel og jorden planeres.

4 Havepakke

Regnvandstanken kan udstyres med havepakken som udover dykpumpe også indeholder tilslutningskit og udtag til placering i f.eks. græsplænen.

Regnvandet pumpes fra tanken til brugsstedet.

Strømkabel og trykslange føres i teknikrøret mellem tanken og jordudtaget. Evt. bøjninger af teknikrør må ikke have en vinkel på mere end 30°.



Husk at afmærke ved jordudtaget, at det IKKE er drikkevand.



Dykpumpe

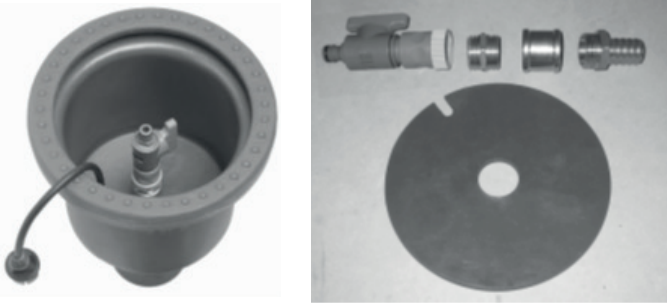


Tilslutningskit:

- Trykslange 10 m
- Koblingsdele



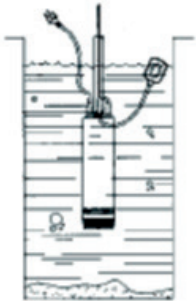
Udtag i jord - Grøn PE



Jordudtag:

Trykslangen føres gennem teknizrøret til regnvandstanken og koblingsdelene samles og placeres i udtaget. Se nedenfor:

Bemærk: jordudtaget bør frakobles om vinteren. Lynkoblingen på trykledningen løsnes og pumpen tages fra strømforsyningen, således at ledninger ikke fryser og sprænges.



Tilslutning af pumpen:

Der fastgøres en kæde til beslaget på dykpumpen. En øsknen placeres i nærheden af dækslet evt. i øverste del af nedgangsskakten, så den er let tilgængelig fra oven. Den anden ende af kæden forankres i øsknen med en karabinhage og pumpen placeres ved hjælp af kæden, så den ikke suger bundslam.

Lynkoblingen installeres således, at den er tilgængelig fra nedgangsskakten og kan kobles fra om vinteren. Kæden fastgøres på begge sider af lynkoblingen og forankres i øsknen med en karabinhage.



Trykslangen kobles på pumpens trykudgang, og sugeslangen monteres på pumpens sugeside.

Pumpen må ikke hænge i strømforsyningen eller trykslangen. Strømforsyningen til pumpen føres gennem teknizrøret til huset.

