

MONTAGEVEJLEDNING

GENERELT



TUNETANKEN

Montage af TUNETANKEN produkter, f.eks. siloer, scrubbere, tanke, pumpestationer, udskillere, rørbasinner, regnvandstunneller mv.

Dette er en generel montagevejledning.

Kontroller om der med produktet er leveret en special montagevejledning, der specifikt er udarbejdet for det leverede produkt. Vejledninger forefindes tillige på vores hjemmeside eller kan rekvireres hos os.

Kontroller også at der er medleveret en driftvejledning og en vedligeholdelsesvejledning.

Læs vejledningerne grundigt inden produktet monteres og sættes i drift.

1. Modtagelse

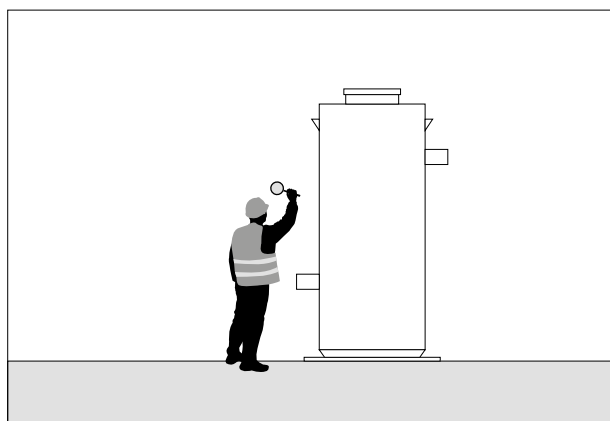


Fig. 1. Modtagelse

Kontroller, at produktet/konstruktionen er det/den korrekte og opfylder opgavens krav, herunder dimensioner, antal og placering af fittings og udstyr, forstærkninger, farve m.m.

Kontroller, at produktet/konstruktionen er fri for fejl og mangler og uden skader, f.eks. transportskader. Fejl, mangler og skader skal udbedres førend, produktet/konstruktionen monteres.

Dobbeltvæggede produkter/konstruktioner, der er forsynet med vakuumlækageovervågning kontrolleres for aktuelt vakuum, der sammenlignes med vakuumdata fra fabrikken. Ved en afvigelse større end 0,1 bar skal leverandøren kontaktes herom.

Produktet/konstruktionen er, som standard, **ikke** beregnet for at modstå specielle belastninger fra f.eks. grundvandstryk, trafiklast, forøget jordtryk, vibration og rystelser, mv.

Ifald disse forhold forekommer, kan produktet/konstruktionen leveres specialfremstillet til at modstå disse belastninger.

Ved montage af produktet skal den specifikke montagevejledning altid følges. Kontroller, at denne er modtaget. Vejledningen vil kunne downloades eller rekvireres på vores hjemmeside. (Se fig. 1).

2. Vedligeholdelse

Ved vedligeholdelse af produktet skal den specifikke vedligeholdelsesvejledning altid følges. Kontroller at denne er modtaget. Vejledningen vil kunne downloades eller rekvireres på vores hjemmeside.

3. Rengøring

Rengøring og/eller stripning/hygienisering af overflader skal foretages inden ibrugtagning af produktet. Dette gøres for at hindre hygiejniske problemer og fjerne evt. støv og stoffer, der ellers kan migrere.

Ved fødevarekontaktmaterialer/fødevaregodkendte produkter, skal kundens egne krav om hygiejne og rengøring følges.

4. Opbevaring

Ifald produktet/konstruktionen skal opbevares førend montage, skal produktet/konstruktionen placeres på robuste konsoller af træ, der placeres med en indbyrdes afstand af maksimum 1.500 mm eller på et plant areal fri for sten og genstande, der kan beskadige tanken.

Produktet/konstruktionen må ikke sænkes hårdt ned, slæbes eller rulles.

5. Løft og nedhejsning

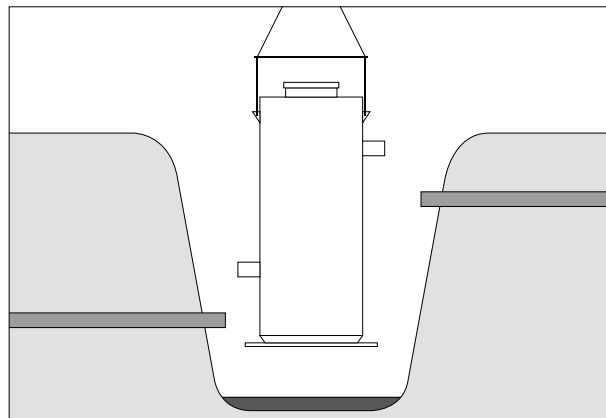


Fig. 2. Løft og nedhejsning i løfteøjer

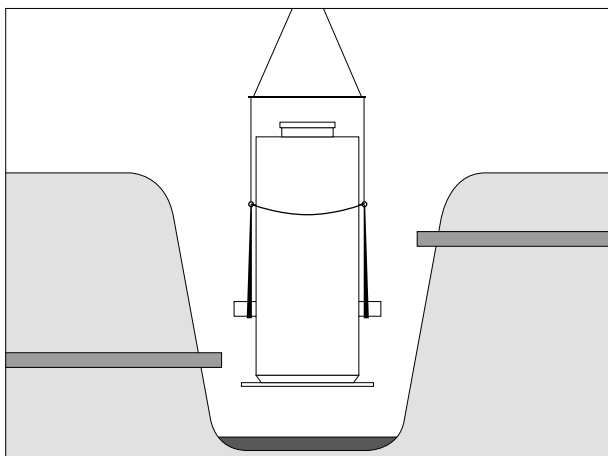


Fig. 3. Løft og nedhejsning med løftestropper eller bæreseler.

Produktet/konstruktionen må **kun** løftes i tom tilstand.

Er produktet monteret med løfteøjjer skal der løftes i disse. (Se fig. 2).

Produktet/konstruktionen hejses op med løftestropper eller bæreseler. (Se fig. 3).

Produktet/konstruktionen hejses forsigtigt. Undgå stød og slag. Vær særlig opmærksom på stutse, flanger og udstyr. Eventuelle skader udbedres før hejsning og/eller montage.

Kontroller, at produktet/konstruktionen står korrekt (højde/kote, retning, i lod og vater).

Det kan være en fordel at fastholde produktet/konstruktionen indtil montage er foretaget.

UNDERJORDISK PRODUKT

6. Udgravning

Produktet/konstruktionen skal placeres og monteres, så det/den er tilgængelig for inspektion, service og eventuel tømning.

Ifald produktet/konstruktionen **ikke** er forstærket mod vinkeltryk eller trafiklast, skal produktet/konstruktionen placeres minimum 2.000 mm fra bygninger, og trafik må ikke køre tættere på produktet/konstruktionen end 2.500 mm. Dette kan f.eks. sikres ved montage af afspærringskampesten, hegn eller pullerter. Udgravningen skal være mindst 1.500 mm bredere og 300 mm dybere end produktets/konstruktionens ydre mål. På bunden af udgravningen lægges mindst 300 mm stenfrit sand, der komprimeres til minimum 95 % standard proctor (SP). (Se fig. 4 og 5).

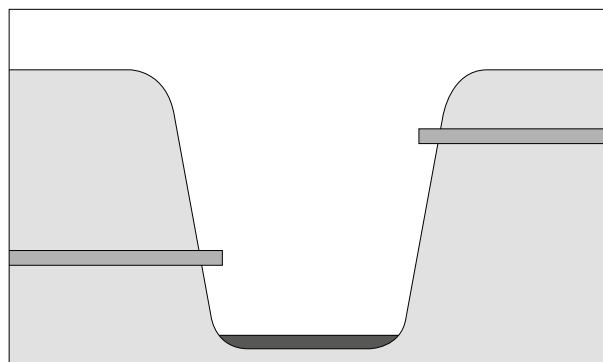


Fig. 4. Udgravning

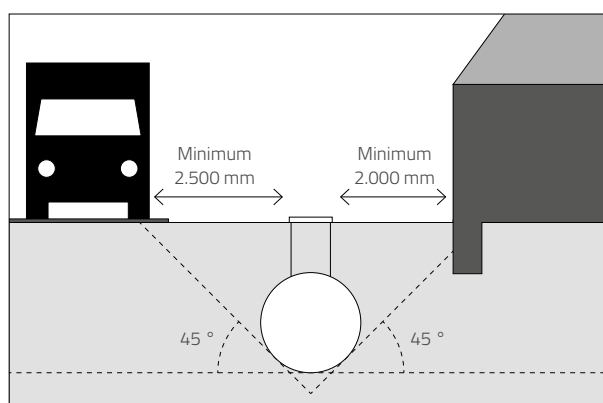


Fig. 5. Vinkeltryk/trafiklast

7. Grundvandstryk

Produktet/konstruktionen må **ikke** udsættes for grundvandstryk med mindre, produktet/konstruktionen er specielt fremstillet/forstærket hertil.

Ifald produktet/konstruktionen nedgraves i ler- eller siltjord, er der stor risiko for, at udgravningen fyldes af overfladevand, idet vand siver meget langsom gennem ler (vandtransmissionsevne).

Produktet/konstruktionen skal i så fald være forstærket mod grundvandstryk. (Se fig. 6).

I tvivlstilfælde bør der udføres en infiltrationstest.

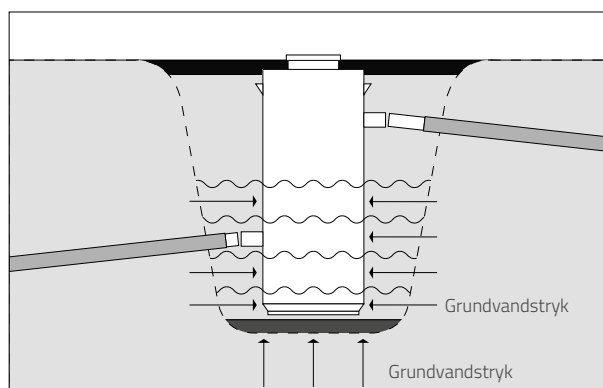


Fig. 6. Grundvandstryk

8. Opdriftssikring

Nogle produkter/konstruktioner er leveret med opdriftssikringsflanger, der sikrer mod, at produktet/konstruktionen løftes op af jorden af grundvandet.

Opdriftssikringen sikrer mod et grundvandsniveau til terræen. Der er ikke behov for yderligere foranstaltninger mod opdrift, med mindre helt særlige forhold er gældende. (Se fig. 7).

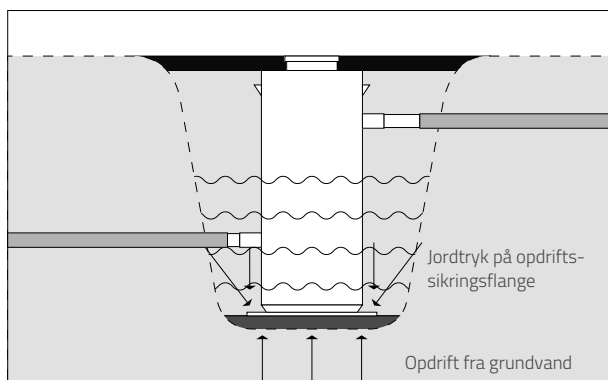


Fig. 7. Opdriftssikring

9. Trafiklast

Produktet/konstruktionen må **ikke** udsættes for trafiklast, med mindre, at produktet/konstruktionen er specielt fremstillet/forstærket hertil. Ved trafiklast må produktet/konstruktionen **ikke** udsættes for den direkte belastning, hvilken skal optages af belægningen over produktet/konstruktionen i form af asfalt, belægningssten, betonplade og lignende.

Belægningens tykkelse skal være minimum 150 mm. Ifald der **ikke** etableres belægning over produktet/konstruktionen, skal trafik fra køretøjer holde en afstand til produktet/konstruktionen på minimum 2.500 mm. Alternativt kan produktet/konstruktionen specielt forstærkes.

Ved trafiklast skal tilfyldning (sand) over produktet/konstruktionen udgøre minimum 750 mm og maksimum den tilladte tilfyldningshøjde. .

10. Jordtryk (nedgravningsdybde)

Produktet/konstruktionen er, som standard, udført til at kunne klare et jordtryk med en tilfyldning på maksimum 1.000 mm over produktet/konstruktionen.

Skal produktet/konstruktionen graves dybere ned, skal det/ den specielt forstærkes hertil.

11. Tilfyldning

Fyld produktet/konstruktionen op med vand, hvis det er muligt. Mål eller marker vandstands niveauet.

Eventuel grundvandssænkning/lænsning standses først, når udgravningen er opfyldt til endeligt terræn.

Udgravningen opfyldes jævnt omkring produktet/konstruktionen med stenfrit sand, der komprimeres omkring produktet/konstruktionen efter hver mængde 300 mm tykt sandlag.

Tilfyldningen komprimeres til minimum 95 % standard proctor (SP). Tilfyldsdækningen over produkt-/konstruktionstop må maksimum udgøre 1.000 mm med mindre, at produktet/konstruktionen er specielt forstærket mod forøget jordtryk.

Ved komprimering **skal** vibrationsstamperen holdes i en afstand fra produktet/konstruktionen på minimum 100 mm, så skader på produktet/konstruktionen undgås.

De øverste 300 mm af udgravningen opfyldes med muld.

Tøm produktet/konstruktionen for vand tidligst efter 12 timer. Før tømning kontrolleres, at vandstands niveauet er det samme, som ved påfyldning, for kontrol af uventet lækage. (Se fig. 8)

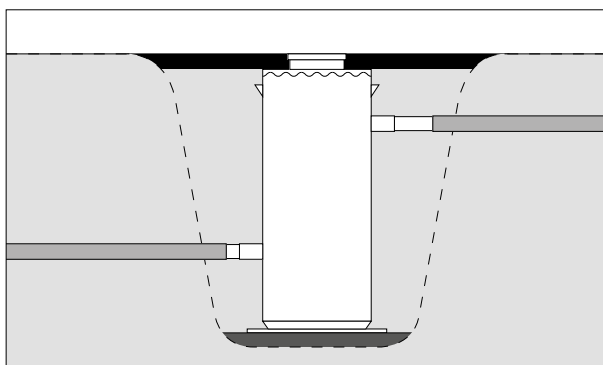


Fig. 8. Opfyldning af vand og tilfyldning af udgravningen.

OVERJORDISK PRODUKT

12. Fundament

Et nyt fundament udføres i henhold til beregning og tegning herfor, eller leverandørens anvisning.

Et eksisterende fundament skal kontrolleres for egnethed ved f.eks. beregning og test.

Fastboltning skal tillige foretages i henhold til beregning og tegning herfor, eller leverandørens anvisning.

13. Forankring

Nogle produkter/konstruktioner er leveret med forankringsfod eller forankringssko, der sikrer mod at produktet/konstruktionen flytter sig fra placeringsstedet.

14. Vibrationer og rystelser

Produktet/konstruktionen må ikke udsættes for vibrationer, rystelser, cylindriske bevægelser, mv., f.eks. fra vibrations-tømning, omrøring, hyppige tømninger og fyldninger, medmindre produktet/konstruktionen er specielt fremstillet/forstærket hertil.

15. Vejrlig

Produktet/konstruktionen må ikke udsættes for større belastning fra vejrlig, f.eks. vindlast, sollys, sandstorm, temperatur, mv., end det er beregnet/fremstillet til.