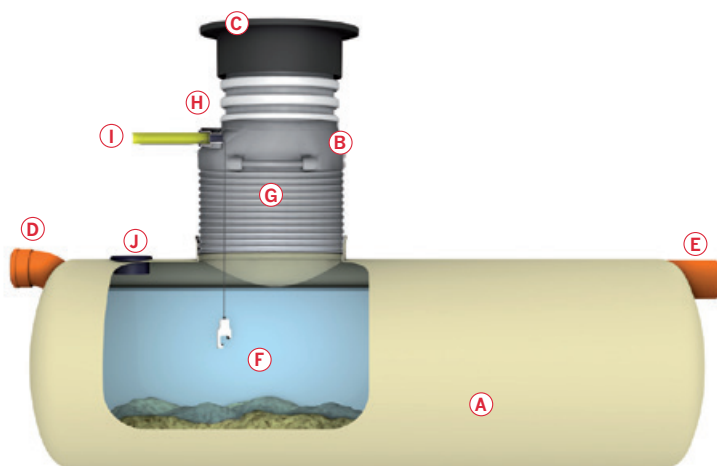




Installation

SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare



- A** Slamavskiljare (bottendel)
- B** Förlängningshals
- C** Betäckning ACO ATLAS D400
- D** Inlopp
- E** Utlopp
- F** Slamgivare
- G** Märkskylt
- H** ACO PROTIGHT, kabelrörstättning
- I** Kabelskydds rör
- J** Luftningsanslutning

Innehåll:

Struktur och komponenter	1
Användning	2
Personal, journal, tekniska ändringar	2
Produktbeskrivning	2
Tillval	2
Funktion	2

Installation

Allmänna anvisningar	3
Schakt	4
Anslutning in- och utlopp	4
A-mått	4
Återfyllning	4
Ventilation	4
Förlängningshals	5
Anslutning kabelrör	5
Betäckning	6
Belastningsskydd	7
Driftsättning.....	7

Läs denna manual före installation av SANDTRAP G.

Manualen avser ACO slamavskiljare SANDTRAP G.

Manualen skall användas vid installation av avskiljaren.

Manualen skall förvaras tillgänglig på arbetsplatsen / installationsplatsen. Installationen får endast utföras av behörig installatör.

Bestämmelser enligt tillämplig lagstiftning skall följas för att förebygga olyckor och skydda miljön.

Ombyggnad:

Om avskiljaren ändras eller byggs om utan ACO:s medgivande faller alla garantiåtaganden.



SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

Användningsområde

SANDTRAP G är en tank för avskiljning av sand och slam i dagvatten och avloppsvatten från exempelvis biltvättar, verkstäder, parkeringsplatser och industrier.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som uppstått genom felaktig användning, utan ansvaret faller helt på operatören.

Korrekt användning inkluderar:

- Att följa nationella lagar och bestämmelser
- Att följa alla inspektions- och serviceinstruktioner
- Att följa tillverkarens installations-, drifts- och underhållsinstruktioner.

Personal

Personal som skall utföra installation, drift och underhåll samt service på oljeavskiljaren måste ha den utbildning som erfordras för dessa arbeten och förstå innehållet i denna manual.

Journal

En journal skall upprättas och innehålla följande:

- Kontroller utförda av driftspersonal.
- Service- och testrapporter.
- Eventuella haverier och reparationer.

Tekniska ändringar

ACO förbehåller sig rätten till löpande tekniska modifieringar, vilket kan medföra att bilder och information till viss del kan avvika från produktens utformning på grund av att ändringar införts efter denna manuals tryckning.

Produktbeskrivning

Sand- och slamavskiljare SANDTRAP G är avsedd för installation i mark. Avskiljaren levereras med inlopps- och utloppsanslutningar, förläningshals av PE-HD och flytande betäckning ACO ATLAS D400 märkt "Avskiljare/Separator".

Funktion

SANDTRAP G arbetar enligt gravimetrisk princip. Slam och tyngre partiklar faller till botten och det rena vattnet rinner ut genom utloppet.

SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

Allmänna installationsanvisningar

- SANDTRAP G är inte lämpad för installation i områden med ständig tung trafik såvida inte belastningsskydd installeras.
- Kontrollera före nedläggning att inga transportskador har uppstått. Eventuella skador skall åtgärdas före montering.
- Enheten levereras alltid med betäckning ACO ATLAS 700 D400 märkt med "Avskiljare/Separator".
- Beroende på inbyggnadsdjup enligt beställning levereras SANDTRAP G med förhöjningshals med längd 1200 eller 1800 mm. För att passa olika installationsdjup kan SANDTRAP G beställas med hals som är förhöjd till 1200 eller 1800 mm.
- Lyft av avskiljardelen ned i schaktet skall utföras med lyftstroppar i avskiljarens integrerade lyftöglor. (Fig. 2)
- Vertikal modell av SANDTRAP G, 600-110...2000-200, är självförankrande för grundvattennivåer upp till färdig mark under förutsättning av schakt och fyllning utförts enligt rekommendationer.
- Schaktet skall grävas med 30° vinkel och med bottenyta som är min. 500 mm bredare än avskiljarens dimensioner för att ge utrymme för åtkomst. Djupet skall medge lagging av en bädd av sand eller grus (2-8 mm) som är min. 300 mm tjock runt avskiljaren. Återfyllnaden skall avslutas med 8-16 mm grus eller stenkross. (Fig. 3)
- Om schakt och kringfyllnad utföres på annat sätt måste separat förankringsmetod och utrustning som skyddar mot flytkrafter anskaffas.
- Horisontell modell av SANDTRAP G, 3000...10000, skall förankras med betongplatta som skydd mot lyftkrafter vid högt grundvatten eller om marken inte är genomsläpplig och/eller regnvatten kan rinna ner i schaktet.
- Dimensioner och nödvändigt antal förankringspunkter visas på sidan 8.

Tabell CE/3 anger rekommenderat packningsförfarande med sorterat rörgravsgrus 2-8 mm och stenkross/grus 8-16 mm.

Tabell CE/3	Lager	Antal
Komprimeringsmetod	Tjocklek	lager
Handstamp, min 15 kg	150 mm	4
Vibratorstamp, 70 kg	300 mm	4
Vibratorplatta, 100 kg	150 mm	6

Fig. 1

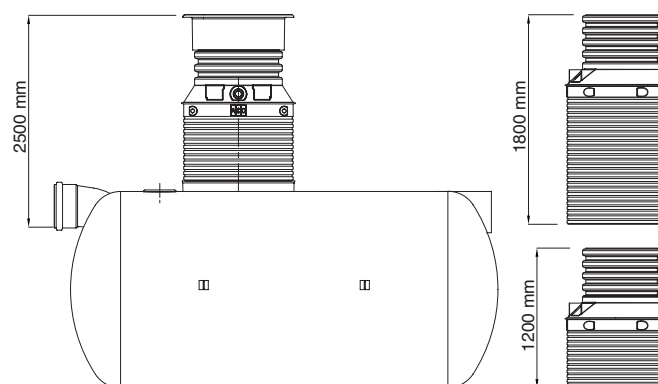


Fig. 2

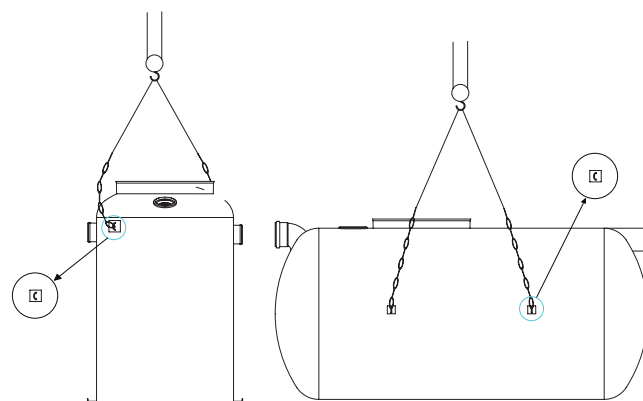
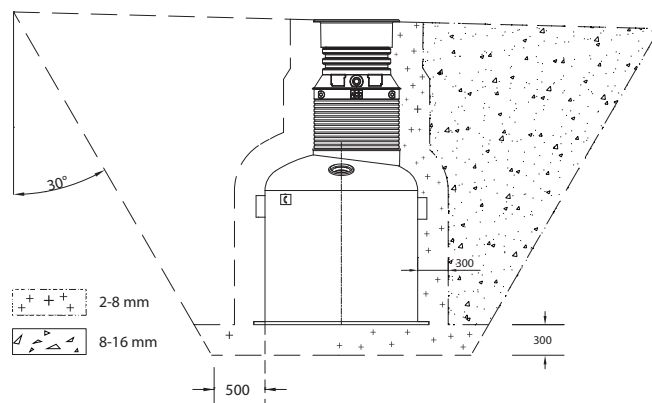


Fig. 3



SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

Installation

1. På schaktbotten läggs en minst 300 mm tjock bädd av sorterat rörgravsgrus 2-8 mm. Väg av schaktbotten så att den är vågrät och packad enligt tabell CE/3. (Fig. 4)
2. SANDTRAP G lyfts ner och vägs av i lod och våg. Lyft avskiljaren i de integrerade lyftöglorna.
3. Om grundvattenpumpar används för att hålla grundvattnet borta, skall dessa vara i drift tills avskiljaren är färdiginstallerad.
4. För att stabilisera avskiljaren, fyll upp med vatten till ca 400 mm höjd. Kringfyllningen påföres och packas etappvis enligt tabell CE/3 eller projekthandling.
Var försiktig vid återfyllning och packning så att inte avskiljaren skadas. Fyll upp till strax under in/utloppsanslutningen på avskiljaren.
5. Anslut in- och utloppsledningarna. In- och utlopp är tydligt uppmärkta, Anslutningen för ventilationsledning är en gummitätning på sidan/toppen av avskiljaren. Smörj packningar med lämpligt smörjmedel och tryck ledningen genom tätningen. (Fig. 5).
6. Fortsätt att fylla upp schaktet till kanten av avskiljarens topp. Använd sand/grus 2-8 mm och stenkross 8-16 mm enligt tabell CE/3.
7. Bestäm längden på förhöjningshalsen. Halslängd "L" är normalt detsamma som avståndet från avskiljarens överkant till färdig markyta. Märk ut var halsen skall kapas. (Fig. 6)

ANM: Halsen kan kapas både i den övre och undre delen. Kapa först botten och justera in den övre ändens höjd. Min. längd för vardera delen av halsen framgår av figur 7.

Fig. 4

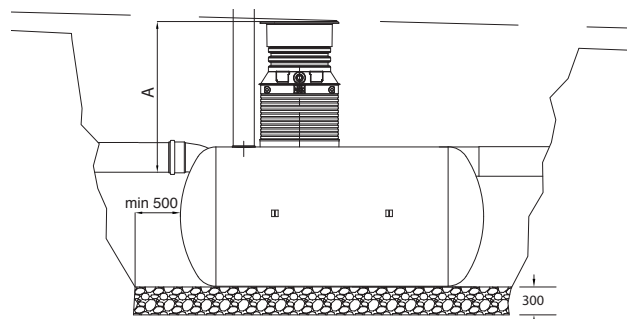


Fig. 5

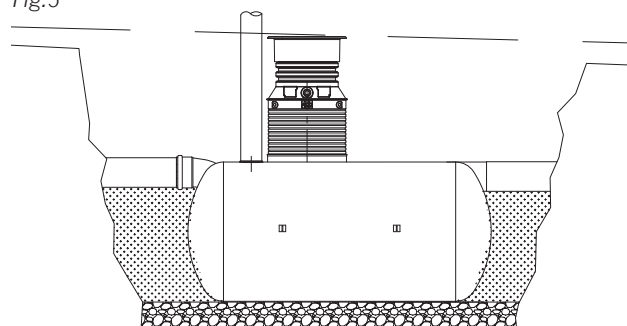


Fig. 6

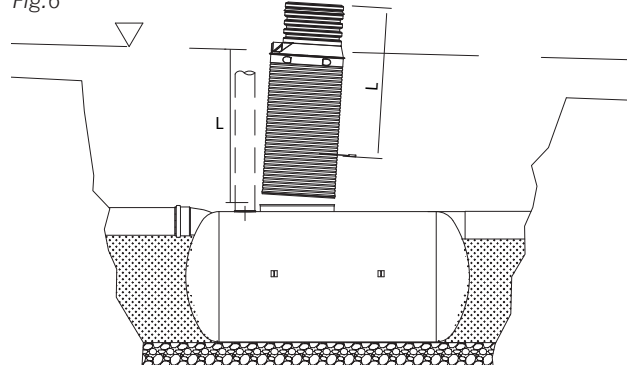
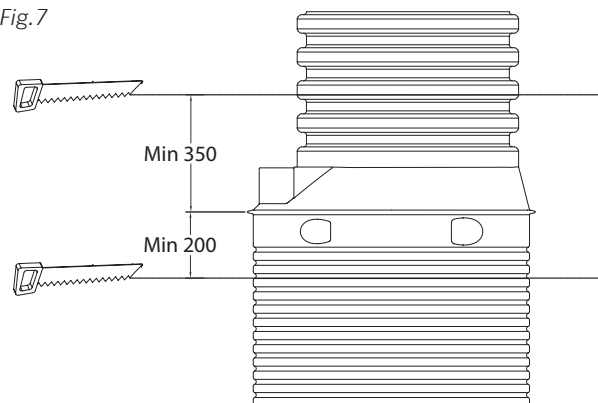


Fig. 7



SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

8. Såga av halsen till rätt längd och montera den runda \varnothing 16 mm packningen i det nedersta spåret på halsen. (Fig. 8)
9. Smörj in packningen och halsanslutningen (ej halsen) på avskiljaren med glidmedel.
10. För ner halsen ca 120 mm i avskiljarens halsanslutning. Kontrollera att packningen inte glidit ur spåret och att den tätar mot avskiljarens halsanslutning.
11. Vid behov kan halsen säkras med stötta eller sträva för att undvika att den flyttar sig under arbetet med återfyllningen.
12. Fortsätt att fylla runt halsen med sorterat rörgravsgrus 2-8 mm och stenkross/grus 8-16 mm enligt tabell CE/3 upp till underkant av halsens kabelrörsanslutning.
13. Om larm skall installeras i avskiljare bör detta utföras i urtaget för kabelrör (se figur). Urtaget är avsett för \varnothing 50 mm kabelrör. Urtaget ska tätas med ACO PROTIGHT P innehållande yttre gummiringstättning och en inre expandertätning.
14. Borra ur botten av det inre \varnothing 50 mm stora hålet med en hålsåg \varnothing 48 mm. Montera gummiringstättning och dra igenom kabeln. (Fig. 9)
15. Fortsätt att fylla med grus eller sand 2-8 mm och grus/stenkross 8-16 mm enligt tabell CE/3, upp till ca 150 mm ovanför utkragningen på halsen. (se fig. 10)

Fig. 8

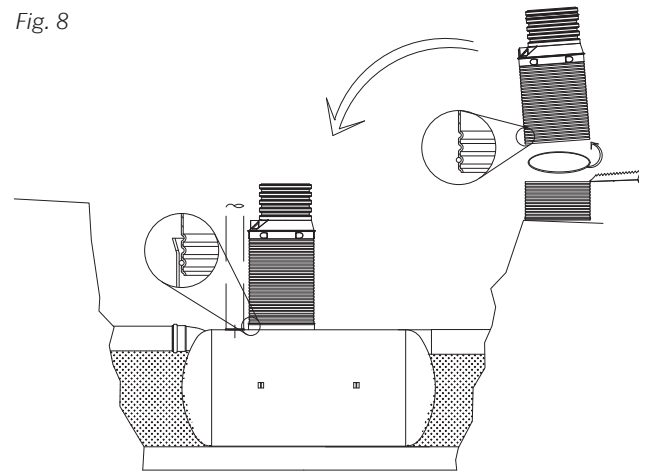


Fig. 9

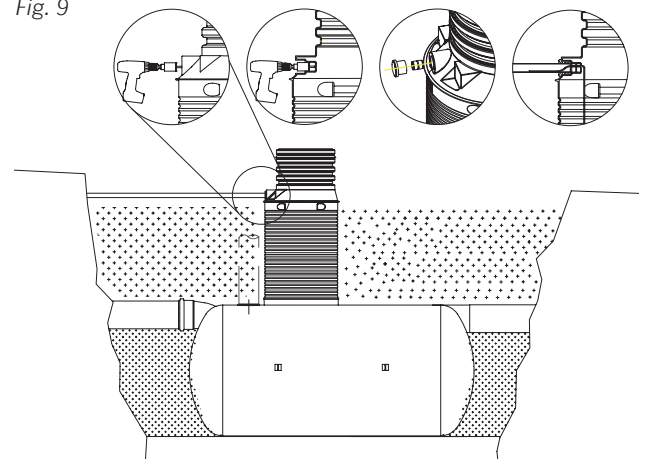
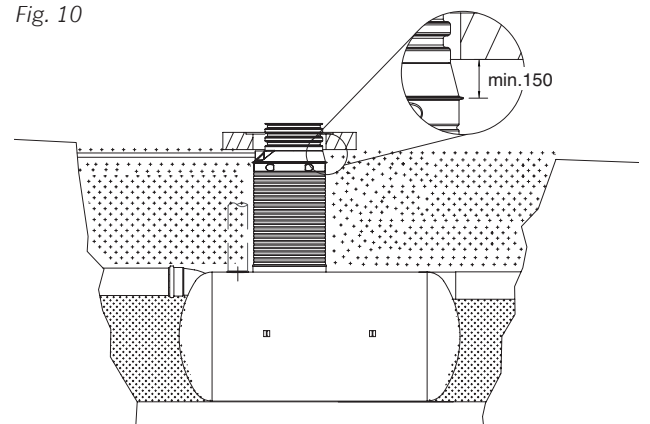


Fig. 10



SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

16. Om avskiljaren placeras i körbar yta skall belastningsskydd monteras centriskt över avskiljaren (ej halsen).
Anvisningar om belastningsskydd finns på sid. 7.
Plattan skall placeras på en komprimerad grusbädd ca 150 mm tjock mätt från halsens utkragning till markytan. (se fig. 11)
17. Slutjustera halsens överdel till ca 100-150 mm under färdig mark.
18. Montera gummiringen i halsens översta spår.
19. Montera betäckningens ram över halsen .
OBS! Se till att det finns minst 30 mm avstånd mellan betäckningens ram och halsens ovankant. Betäckningens ram får aldrig vila mot halsen. (Fig 13)
20. Fortsätt att fylla upp runt halsen/belastningsskyddet med sorterat rörgravsgrus 2-8 mm och stenkross/grus 8-16 mm enligt tabell CE/3 till önskad höjd.

OBS!

Se till vid installation av belastningsskydd att det finns sand/grus mellan hals och ram.

Fig. 11

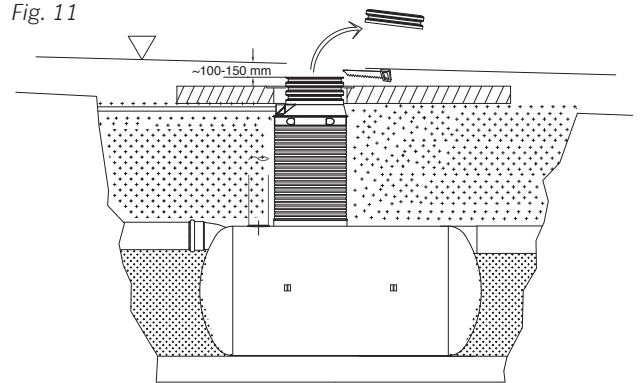


Fig. 12

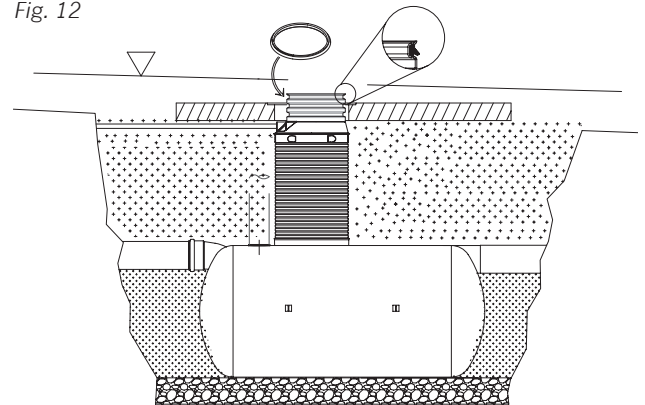
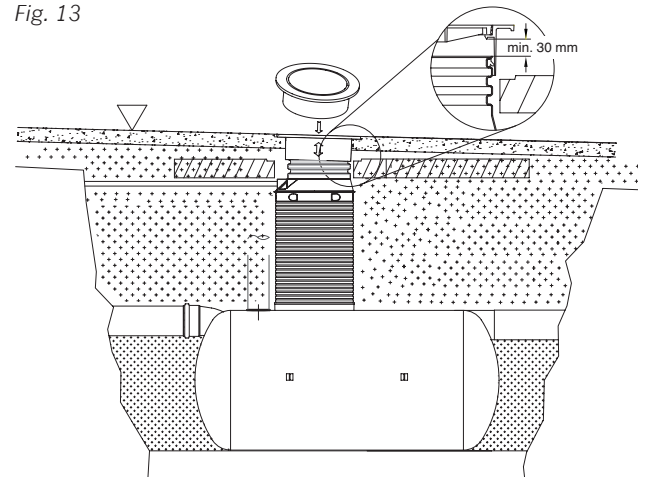


Fig. 13





SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

21. Betäckningen kan slutjusteras i höjd och vinkel mot underlaget. Beroende på installationens utförande kan betäckningen ACO ATLAS 700 justeras ca 80 mm upp eller ned. Tillse dock att halsens packning alltid tätar mot betäckningens ram. (Fig 14)
22. Vid asfaltering kring betäckningen är det viktigt att asfalten ligger under hela ramen utan tomrum och är väl packad.
23. Montera den medföljande märkskylten på insidan av halsen (se figur). Märkskylten (5) kan med fördel hängas runt det integrerade staget i halsen och säkras (3, 4) med buntband. (Fig 15)

Fig. 14

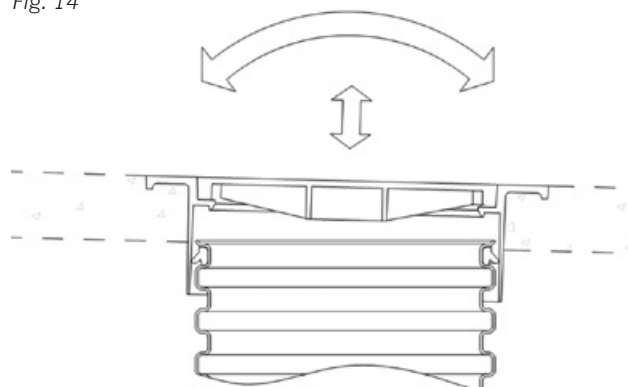
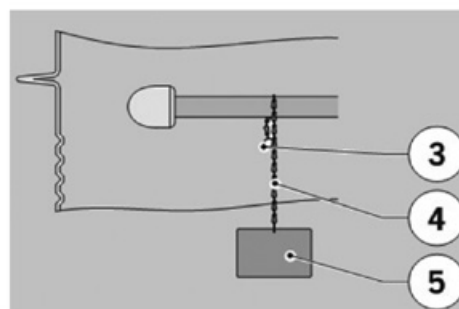


Fig. 15



Driftsättning

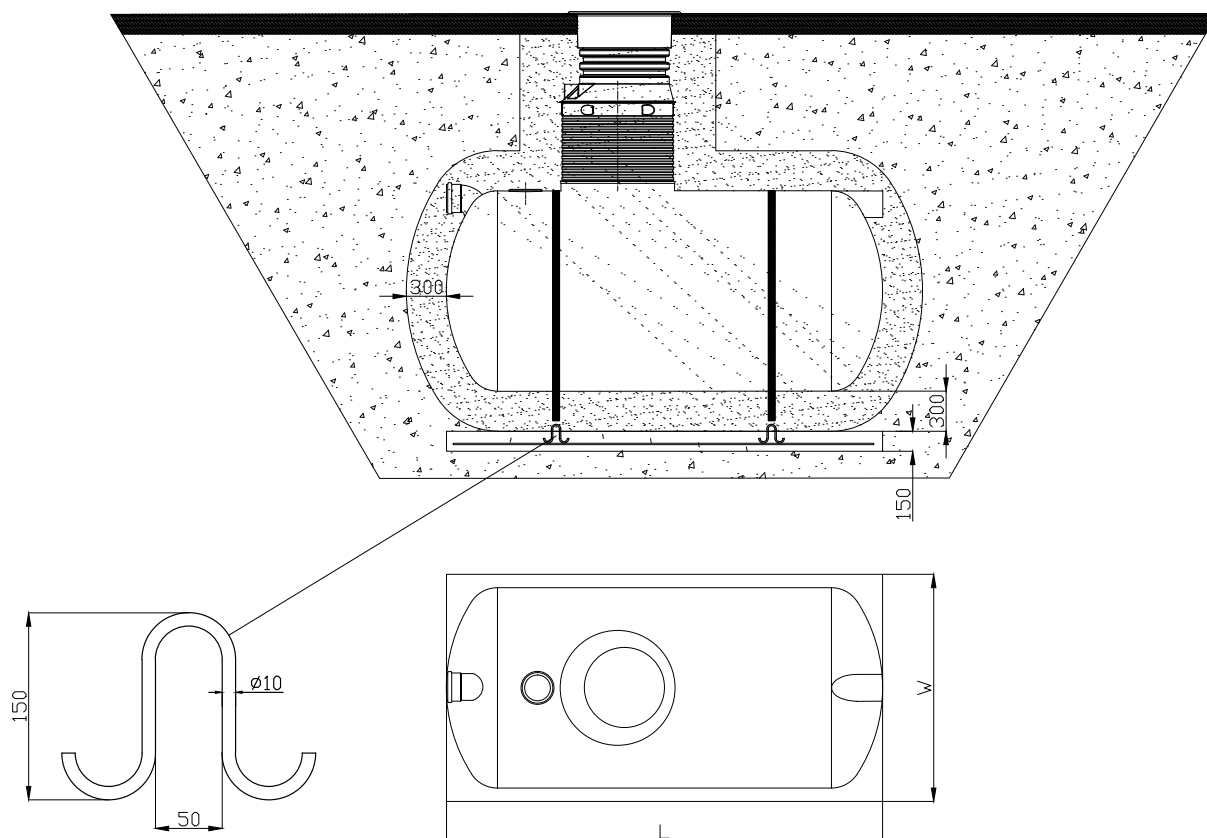
1. Fyll upp avskiljaren med vatten tills det stömmar ut genom utloppsröret.



SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

Förankringsplatta

- Betong K 30-2
- Betongförstärkning A500 HW Ø10
K150, 1 st T10 runt kanten.
- Dimensioner enligt tabell, beroende på avskiljare:
W = Avskiljarens bredd + 200 mm
L = Avskiljarens längd
Tjocklek: 150 mm



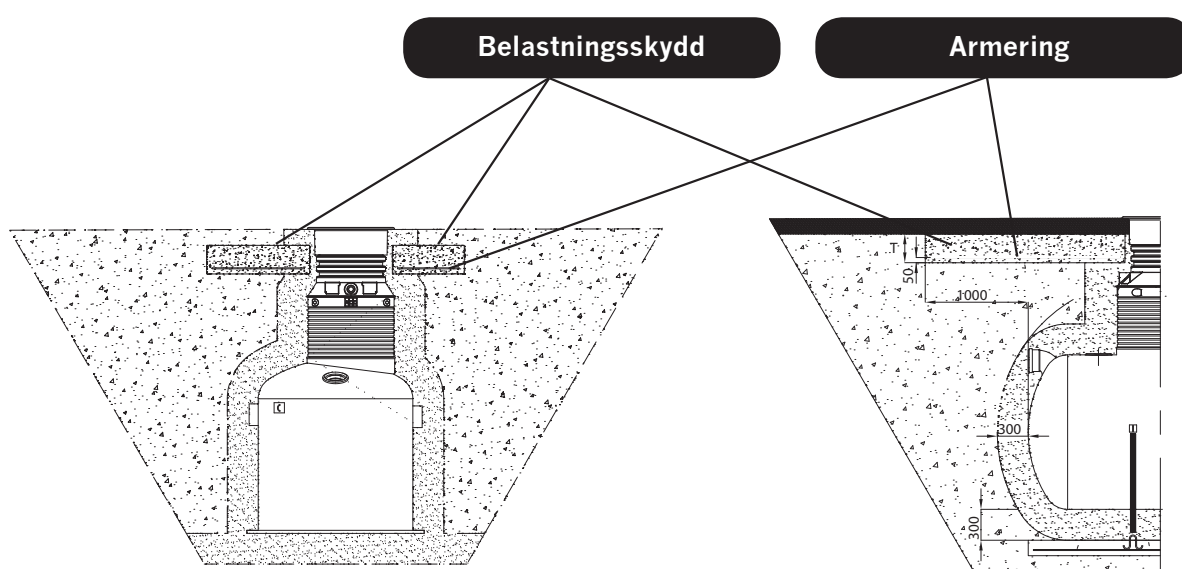
ACO SANDTRAP G	ACO BELT, förankringsband/st Draghållfasthet, 2000 kg/punkt	Förankrings- krokar/st
600-2000	1	2
3000-8000	2	4
10000-13000	3	6
13000-16000	4	8
20000	5	10
25000	6	12
30000	7	14
40000	10	20
45000	11	22
50000	12	24



SANDTRAP G - Sand/slamavskiljare • Installation

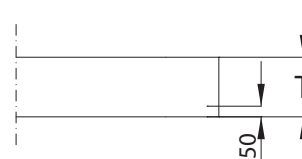
Belastningsskydd

- Betong K 30-2
- Betong, förstärkt A500 HW Ø10 K150, 2 st. T10 runt kanterna.
- Dimensioner enligt tabell beroende på avskiljarens storlek
- Skall placeras centriskt **över avskiljaren, EJ HALSEN.**



ACO SANDTRAP G, belastningsskydd

Diameter mm	T mm	B mm
≤ 1200	200	1000
≤ 1800	250	1000
≤ 2600	280	1000



Tabellen visar endast rekommenderade dimensioner vid normala förhållanden. Vid andra markförhållanden rekommenderas att professionell geoteknisk expertis konsulteras avseende ev. ytterligare förstärkning.

