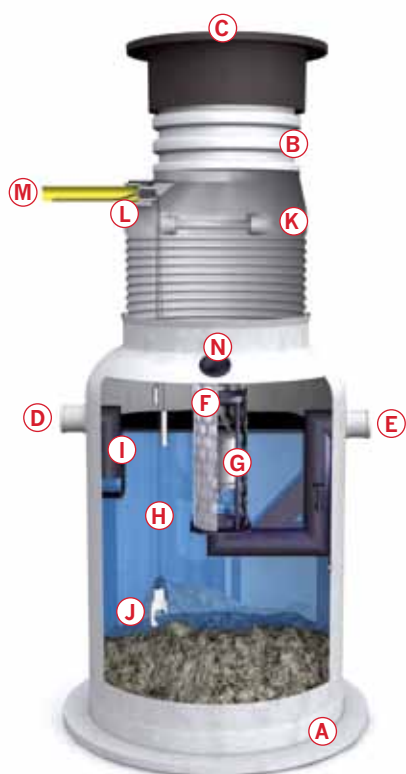




# Installation

## Oljeavskiljare OLEOPATOR G



- A Oljeavskiljare (bottendel)
- B Förlängningshals
- C Betäckning ACO ATLAS D400
- D Inloppsanslutning
- E Utloppsanslutning
- F Koalesator
- G Automatisk avstängningsventil
- H Nivågivare olja
- I Dämninggivare
- J Slammgivare
- K Märkskylt
- L ACO PROTIGHT P kabelrörstättning
- M Kabelskyddsror
- N Luftningsanslutning

### Innehåll:

Uppbyggnad och ingående komponenter.....	1
Användningsområde.....	2
Personal, journal, tekniska ändringar.....	2
Produktbeskrivning.....	2
Tillval.....	2
Funktion.....	2

### Installation:

Allmänna anvisningar.....	3
Schakt.....	4
Anslutning inlopp och utlopp.....	4
A-mått.....	4
Återfyllning.....	4
Avluftning.....	4
Förlängningshals.....	5
Kabelrörsanslutning.....	5
Belastningsskydd.....	6
Betäckning.....	6
Märkskylt.....	7
Automatisk avstängningsventil.....	7
Koalesator.....	7
Driftsättning.....	7
Belastningsskydd.....	8

### Läs denna manual före installationen.

Manualen avser ACO prefabricerade oljeavskiljare OLEOPATOR 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 oljeavskiljaren ändras eller byggs om utan ACO:s medgivande faller alla garantiåtaganden.



## OLJEAVSKILJARE OLEOPATOR G • Installation

### Användningsområde

Oljeavskiljare OLEOPATOR G är avsedd att rena oljeförorenat spillvatten och att rena oljeförorenat dagvatten vid höga krav på reningsgrad. Användning av oljeavskiljaren för andra ändamål är förbjudet.

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

Oljeavskiljare OLEOPATOR G är klass 1-avskiljare avsedda för installation i mark.

Oljeavskiljaren levereras med koalesator, integrerat slamfång, automatisk avstängningsventil, inlopps- och utloppsanslutningar, hals av PE-HD med flytande betäckning ACO ATLAS med text "Avskiljare/Separator".

### Funktion

Oljeavskiljare OLEOPATOR G arbetar enligt gravimetrisk princip i kombination med den inbyggda koalesatorn. Slam och tyngre partiklar faller till botten medan oljan, som är lättare än vatten, stiger till ytan. Det renade vattnet strömmar ut genom utloppet.

### Tillval

- Larmutrustning ACO PROCURAT TS med oljenivåalarm, högnivåalarm och slamalarm
- ACO PROTIGHT P kabelrörstättning
- ACO PROWELL provtagningsbrunn
- ACO PROPUMP, manuell provtagningspump



## OLJEAVSKILJARE OLEOPATOR G • Installation

### Installation allmänt

- Oleopator 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 OLEOPATOR G med förhöjningshals med längd 1200 eller 1800 mm.
- För att passa olika installationsdjup kan OLEOPATOR 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)
- Avskiljaren 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. 0,5 m bredare än avskiljarens dimensioner för att ge utrymme för åtkomst. Djupet skall medge läggning 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.

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

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

Fig. 1

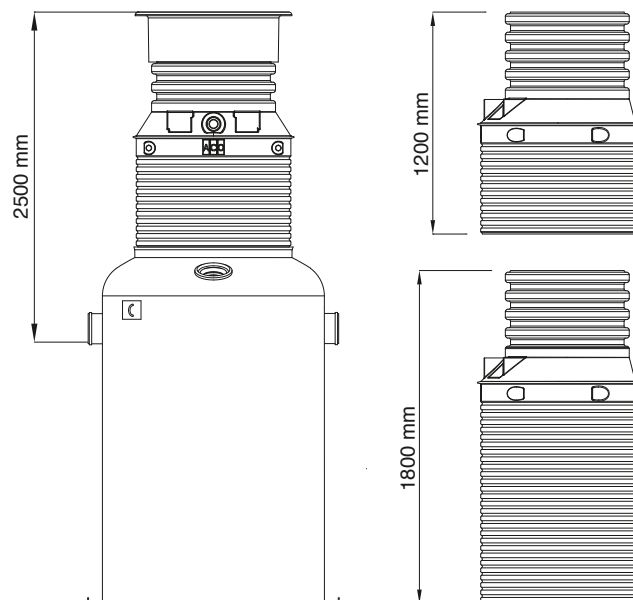


Fig. 2

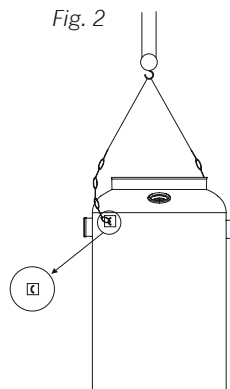
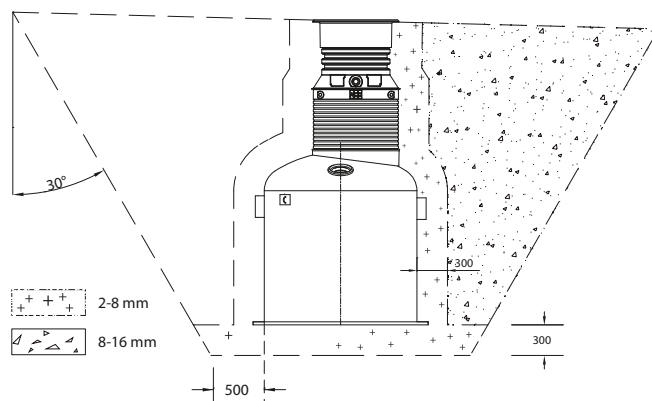


Fig. 3



## OLJEAVSKILJARE OLEOPATOR G • 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. Oljeavskiljaren lyfts ner och skall vägas av i lod och våg. Om avskiljaren inte placeras i lod och våg påverkas den statiska nivån och den automatiska avstängningsventilens funktion.

#### Vid lyft: Lyft avskiljaren i lyftöglorna

3. Om grundvattenpumpar används för att hålla grundvatt-net borta, skall dessa vara i drift tills oljeavskiljaren är färdiginstallerad.

4. För att stabilisera avskiljaren, fyll upp med vatten till ca 400 mm höjd.

Återfyllning av schaktet skall utföras med sorterat rörgravsgrus 2-8 mm och stenkross/grus 8-16 mm. Kringfyllningen påföres och packas etappvis enligt tabell CE/3 eller projekthandling.

Var försiktig vid återfyllning och packning så att inte oljeavskiljaren 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 packningen 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 (fig 7).

Fig. 4

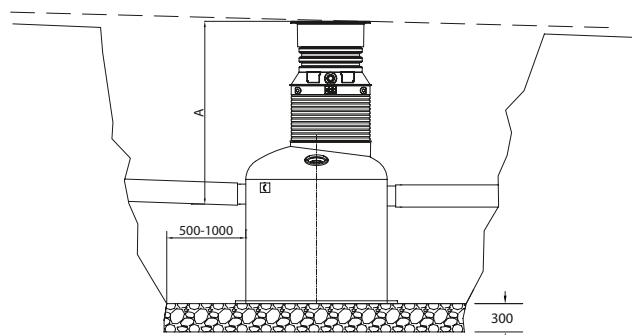


Fig.5

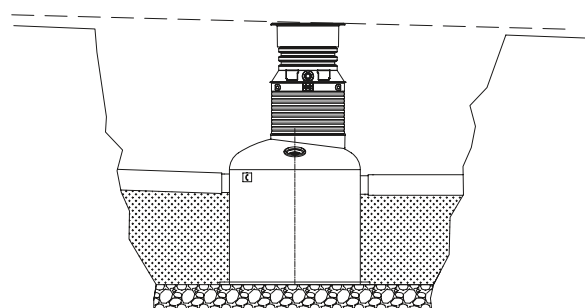


Fig.6

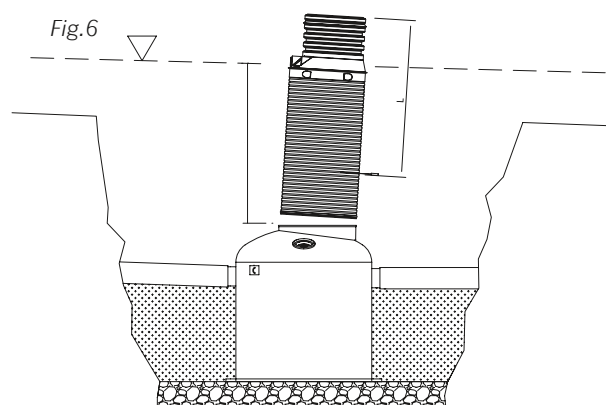
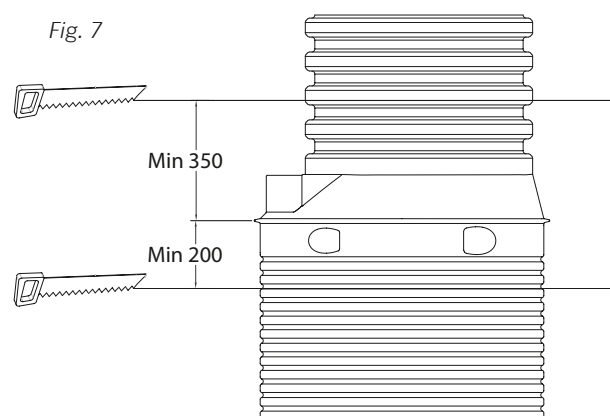


Fig. 7



## OLJEAVSKILJARE OLEOPATOR G • 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 innehållande yttre gummiringstättning och en inre expanderbartätning.
14. Borra ur botten av det inre  $\varnothing$  50 mm stora hålet med en hålsåg  $\varnothing$  48 mm. (Fig 9)

Fig. 8

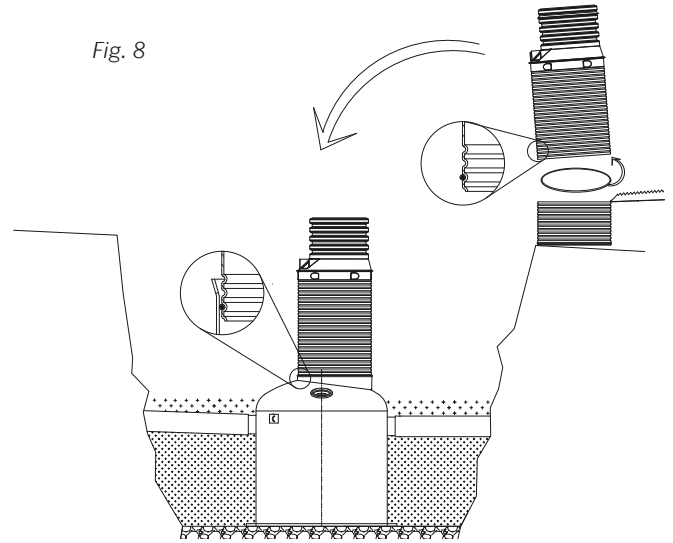
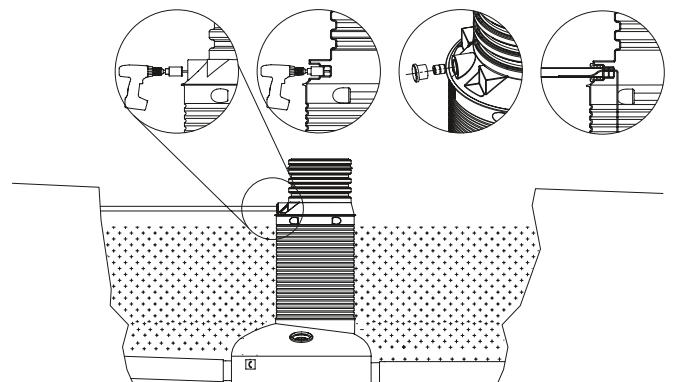


Fig. 9



## OLJEAVSKILJARE OLEOPATOR G • Installation

15. Fortsätt att fylla runt halsen med sorterat rörgravsgrus 2-8 mm och stenkross/grus 8-16 mm enligt tabell CE/3 upp till ca 150 mm ovanför utkragningen på halsen. (Fig 10)
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. (Fig 11)
17. Slutjustera halsens överdel till ca 100-150 mm under färdig mark
18. Montera gummiringen i halsens översta spår. (Fig 12)
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. 10

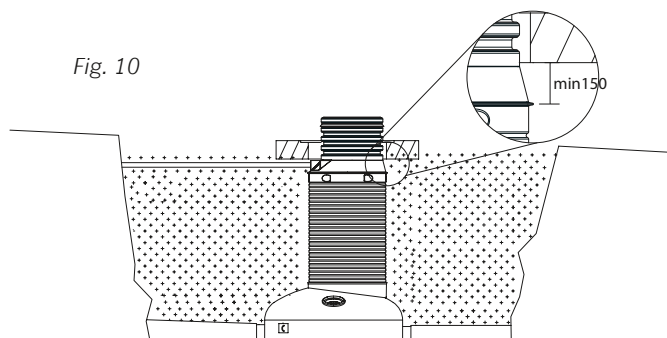


Fig. 11

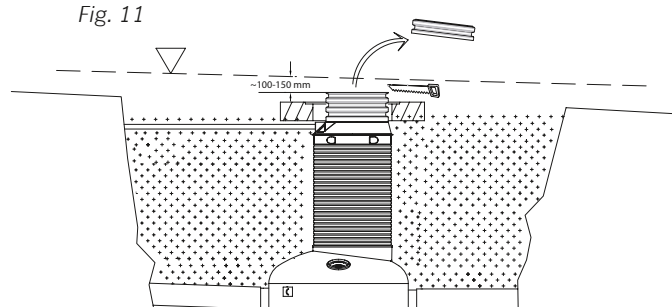


Fig. 12

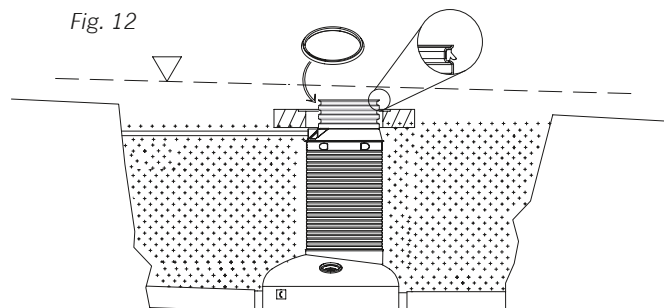
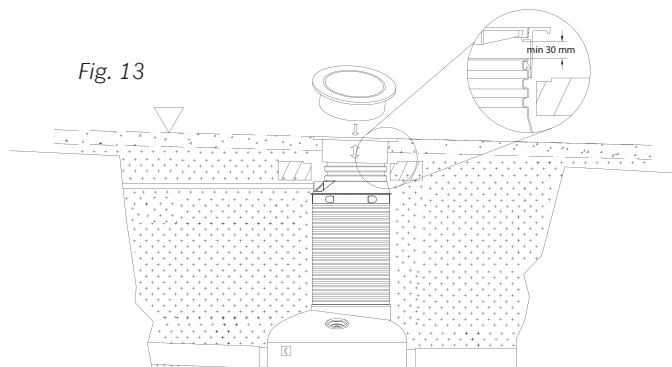


Fig. 13





## OLJEAVSKILJARE OLEOPATOR G • 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. (Fig 15)
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.

### DRIFTSÄTTNING

#### Vattenpåfyllning

1. Lyft ur koalesatorn och den automatiska avstängningsventilen.
2. Fyll upp avskiljaren med vatten tills det strömmar ut genom utloppsörret.
3. Sänk ner den automatiska avstängningsventilen i koalesatorgejderns mitt och kontrollera att den flyter fritt. (Fig 16)
4. Lyft ned koalesatorn över gejdern.

#### UTBYTE AV KOALESATOR

Lyft upp koalesatorn ur gejdern. Placera en ny eller rengjord och servad koalesator över gejdern. (Fig 17)

Fig. 14

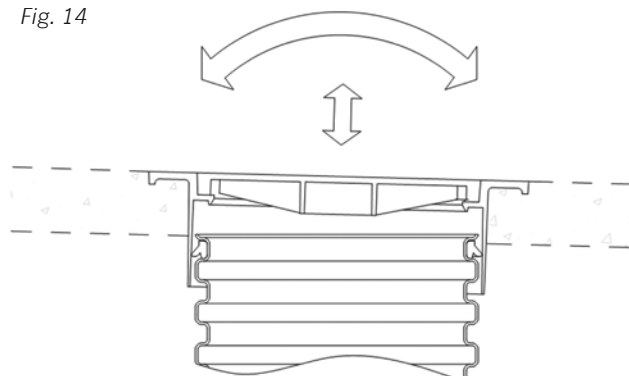


Fig. 15

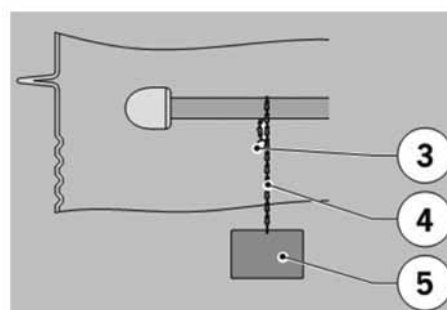


Fig. 16

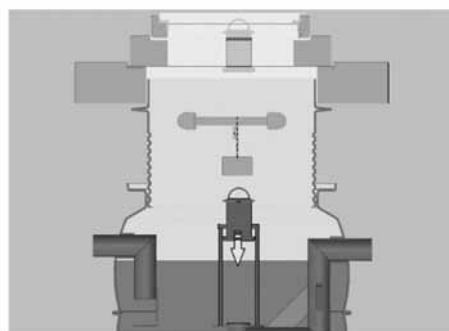
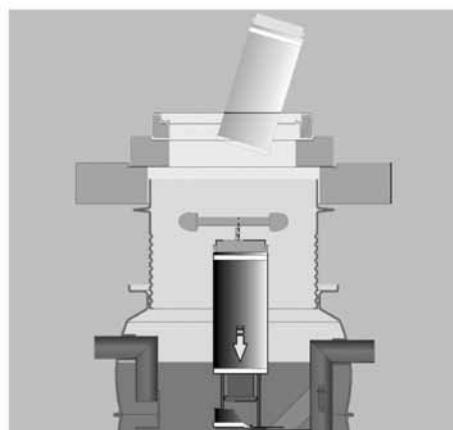


Fig. 17



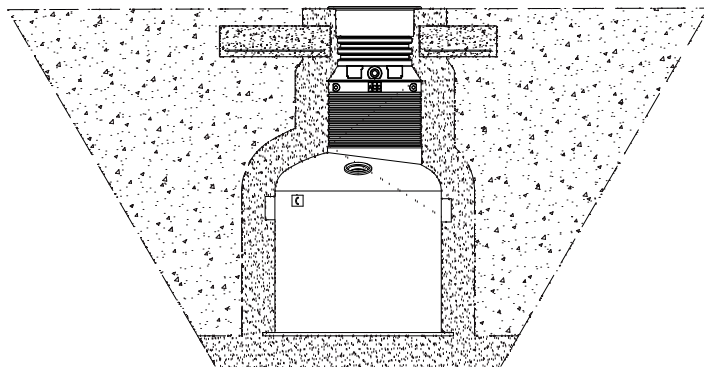


## OLJEAVSKILJARE OLEOPATOR G • Installation

### Belastningsskydd

- Betong K 30-2
- Betongförstärkning A500 HW Ø10 K150, 2 st Ø10 runt kanterna.
- Dimensioner enligt tabell, beroende på avskiljarens storlek
- Skall installeras centriskt **över AVSKILJAREN, EJ ÖVER HALSEN.** (Fig 18)

Fig. 18



### ACO OLEOPATOR G belastningsskydd (Fig 19)

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.

Fig. 19

