



Installation

LIPUMAX G Fettavskiljare



- A Fettavskiljare (underdel)
- B Förlöjningshals
- C Betäckning ACO ATLAS D400
- D Inlopp
- E Utlopp
- F Nivågivare fettlager
- G Märksylt
- H ACO PROTIGHT P tätningsspaket för kabelgenomföring
- I Kabel skyddsror
- J Luftningsanslutning

Innehåll:

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

Installation:

Generella anvisningar	3
Schakt	4
Anslutning in- och utlopp	4
A-mått	4
Återfyllning	4
Ventilation	4
Förlöjningshals	5
Anslutning kabelror	5
Betäckning	6
Belastningsskydd	7

Läs denna anvisning noga före installation av LIPUMAX G.

Anvisningen avser ACO fettavskiljare LIPUMAX G och skall användas vid installation av LIPUMAX G. Anvisningen skall förvaras på arbets-/installationsplatsen. Installationen skall utföras av kvalificerade fackmän. Föreskrifter enligt tillämpliga lagar skall följas för att undvika olyckor och skydda miljön.

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

Installation

Användning

Fettavskiljare LIPUMAX G är konstruerad för behandling av fetthaltigt avloppsvatten från exempelvis livsmedelsindustri, personalmatsalar, restauranger, gatukök och bagerier. Det är förbjudet att använda denna fettavskiljare för andra ändamål.

Tillverkaren är ej ansvarig för skador som orsakats av felaktig användning. Ansvaret åligger helt brukaren.

Korrekt användning innefattar:

- Överensstämmelse med nationella lagar och förordningar
- Uppfyllda krav på inspektion och service
- Att tillverkarens anvisningar för installation, drift och underhåll följs.

Personal

Personal som utför installation, drift, underhåll och service av denna fettavskiljare måste ha för uppgifterna nödvändiga kunskaper och måste förstå innehållet i denna anvisning.

Journal

Journal skall upprättas med följande innehåll:

- Kontroller utförda av driftspersonal
- Service- och provningsrapporter
- Rapportering av driftstörningar och reparationer.

Tekniska förändringar

ACO förbehåller sig rätten till tekniska modifieringar som kan innebära att produkten kan avvika från publicerade texter och/eller bilder.

Produktbeskrivning

Fettavskiljare LIPUMAX G är avsedd för installation i mark. Avskiljaren levereras med integrerat slamfång, in- och utloppsanslutningar, förhöjningshals av PE-HD samt flytande betäckning ACO ATLAS D400 märkt "Avskiljare".

Funktion

Fettavskiljare LIPUMAX G arbetar enligt gravimetrisk princip. Slam och tyngre partiklar sjunker till botten medan fett, som är lättare än vatten, stiger till ytan. Behandlat vatten rinner ut genom utloppet.

Tillval

- Larmutrustning ACO PROCURAT T5 med fettskiktslarm
- ACO PROTIGHT P kabelrörstättning
- ACO PROWELL provtagningsbrunn
- ACO PROPUMP, manuell provtagningspump



Generella anvisningar

- LIPUMAX G är inte lämplig för installation i områden med tung eller medeltung trafik såvida inte separat belastningskydd installeras.
- Kontrollera före installation att inga transportskador har uppkommit. Eventuella skador måste åtgärdas före installation.
- Avskiljaren levereras alltid med flytande betäckning ACO ATLAS 700 belastningsklass D400. Betäckningen är märkt "Avskiljare".
- För att passa olika installationsdjup kan Lipumax G beställas med hals som är förhöjd till 1200 eller 1800 mm. Maximalt förläggningsdjup är 2500 mm (vattengång inlopp · färdig mark). Vid djupare förläggning; kontakta ACO. (Fig 1)
- LIPUMAX G är försedd med integrerade lyftöglor, som skall användas när avskiljarens underdel lyfts ned i schaktet. (Fig 2)
- Avskiljaren är självförankrande för grundvattennivåer upp till färdig mark under förutsättning att schaktning och återfyllning utförts enligt rekommendationer:
- Schaktet skall grävas med 30° vinkel och med bottenyta som är min. 500 mm bredare än avskiljarens botten 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 visar rekommende rad kringfyllnad med sand/ grus 2-8 mm resp. stenkross/grus 8-16 mm.

Tabell CE/3	Lager	Antal
Komprimering med:	Tjocklek	lager
Handstamp min 15 kg	150 mm	4
Vibrator 70 kg	300 mm	4
Markvibrator 100 kg	150 mm	6

Fig. 1

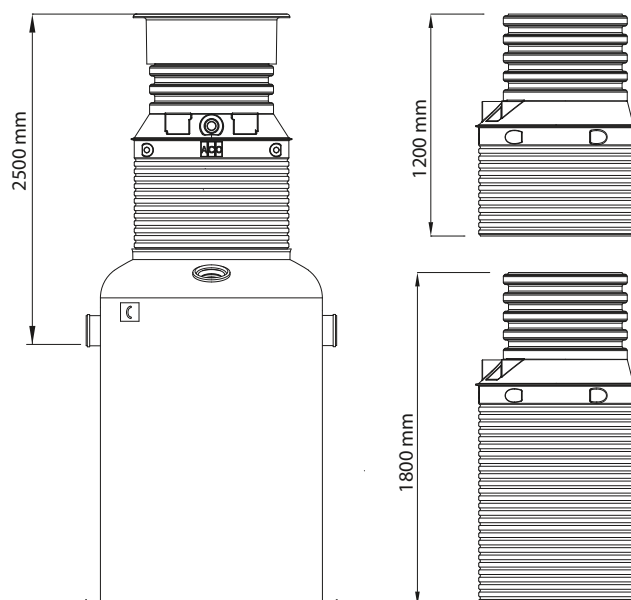


Fig. 2

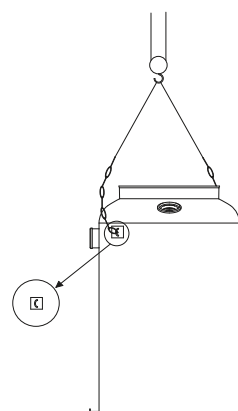
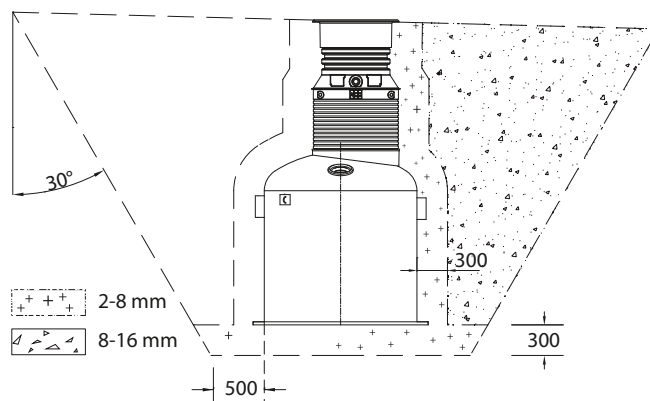


Fig. 3



Installation

1. Lägg ett 300 mm tjockt lager av sand eller grus 2-8 mm på schaktets botten. Plana ut och komprimera enligt tabell CE/3. (Fig 4)
2. Fettavskiljaren sänks ned med försiktighet och stabiliseras vertikalt och horisontellt. Använd de integrerade lyftöglorna.
3. Grundvattenpumpar som används för att hålla undan grundvatten i schaktet skall vara i drift tills fettavskiljaren är färdiginstallerad.
4. Stabilisera avskiljaren genom att fylla den med vatten upp till ca 400 mm. Återfyllning av schaktet utföres med sand/grus 2-8 mm och stenkross 8-16 mm. Återfyllningen utförs och kompimeras enligt riktlinjer i tabell CE/3 eller programhandling.
Iaktta försiktighet vid återfyllning och komprimering så att avskiljaren inte skadas. Fyll schaktet till strax under avskiljarens in- och utloppsanslutningar.
5. Anslut inlopps-, utlopps- och ventilationsrör. In- och utlopp är tydligt uppmärkta. Anslutningsröret för ventilation är en gummitätning på avskiljarens sida eller topp. Smörj packningen med lämpligt smörjmedel och skjut in röret i gummitätningen. (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 (fig 7).

Fig. 4

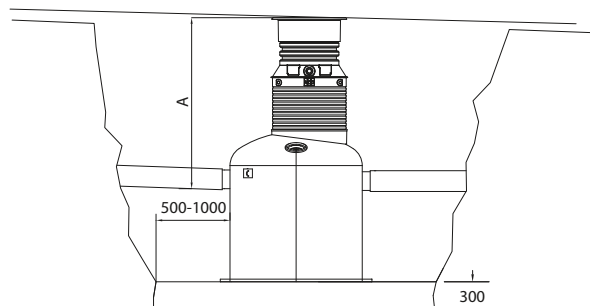


Fig.5

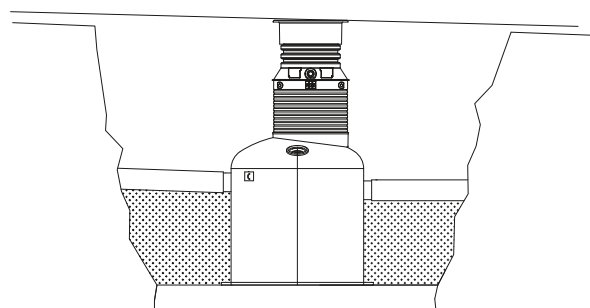


Fig.6

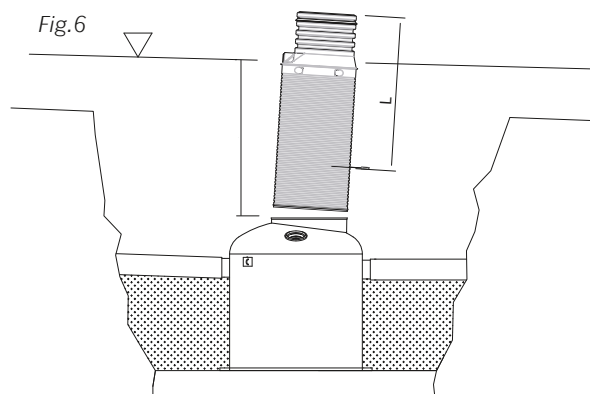
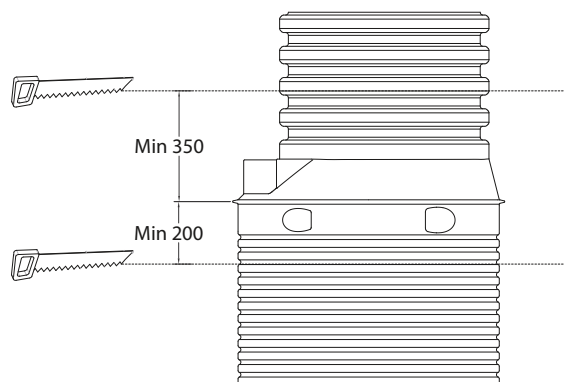


Fig. 7



8. Kapa halsen till rätt längd och montera tätningsringen, Ø16 mm, i spåret i halsens botten. (Fig 8)
9. Smörj tätningen och kragen (inte halsen) på avskiljaren med smörjmedel.
10. Placera halsen i kragen, vilken är ca 120 mm hög på insidan. Kontrollera att tätningsringen inte har glidit ur spåret och att den ger fullgod tätning i anslutningen.
11. Vid behov säkras halsen med någon form av stöd för att förhindra att den förskjuts under återfyllnadsarbetet.
12. Fortsätt att fylla runt halsen med sand/grus 2-8 mm och stenkross 8-16 mm enligt tabell CE/3 upp till kanten av halsens kabelanslutning.
13. Vid installation av larm i LIPUMAX G skall givarkabel monteras i urtaget för kabelgenomföring (SE FIGUR). Urtaget är avsett för kabel Ø50 mm. Anslutningen skall tätas med ACO PROTIGHT, som innehåller en yttre gummingstättning och en expanderande inre tätning.
14. Borra genom 50 mm-hålet med borr Ø 48 mm. Montera gummiringen. (Fig 9)
15. Fortsätt att fylla runt halsen med sand/grus 2-8 mm och grus/stengross 8-16 mm enligt tabell CE/3 upp till ca 150 mm ovanför halsens förstärkning.
16. Om avskiljaren placeras i ett område med tung eller medeltung trafik skall tryckutjämningsplattan installeras centriskt över AVSKILJAREN, inte över halsen.

* För anvisningar om tryckutjämningsplatta, se sid. 7. Tryckutjämningsplattan skall placeras ovanpå en komprimerad grusbädd ca 150 mm tjock, mätt från halsens förstärkning till markytan. (Fig 10)

Fig. 8

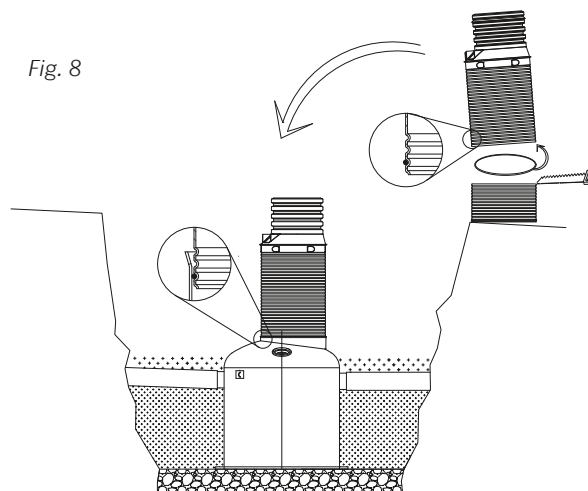


Fig. 9

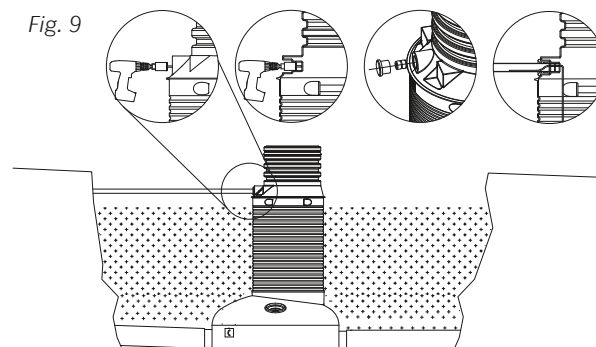
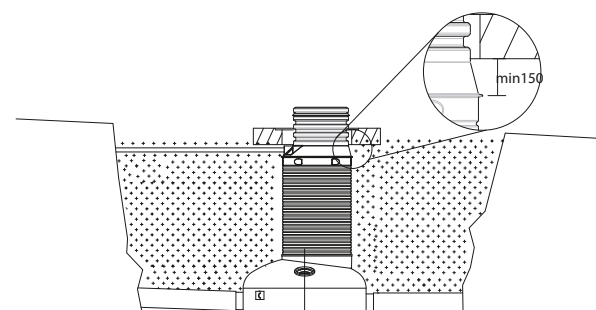
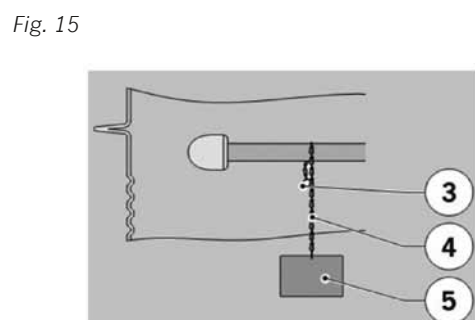
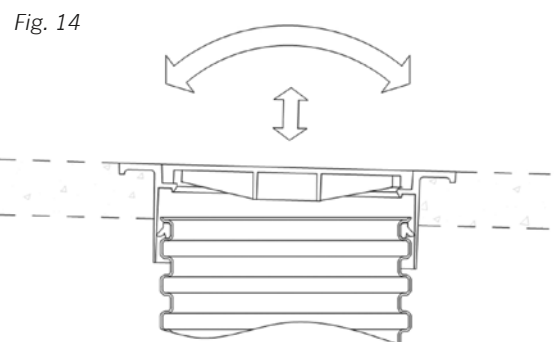
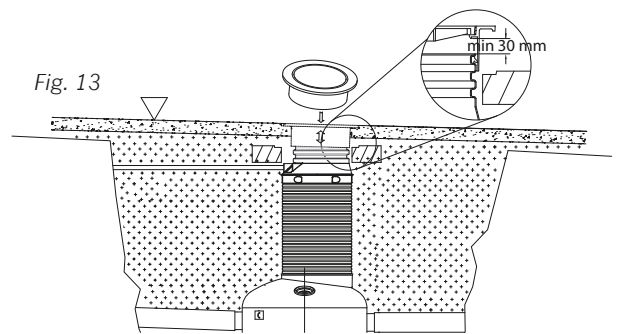
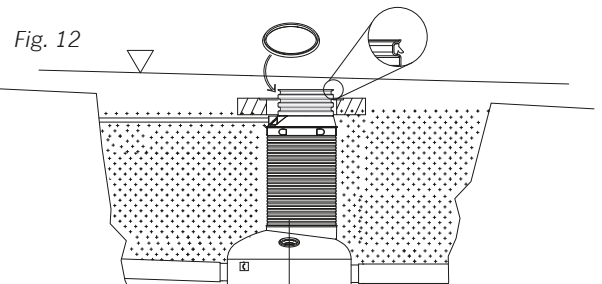
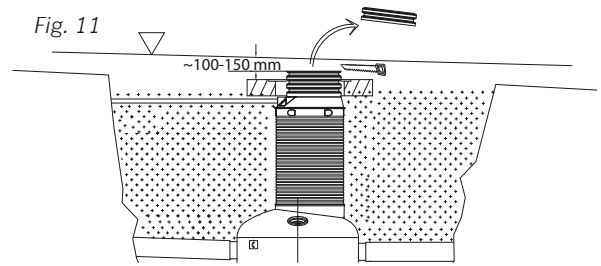


Fig. 10



17. Gör slutliga justeringar så att halsen ligger ca 100-150 mm under färdig mark. (Fig 11)
18. Montera tätningsring i halsens översta spår. (Fig 12)
19. Montera ramen över halsen. **OBS!** Se till att det finns minst 30 mm mellanrum mellan ramen och halsens överdel. Ramen får aldrig vila på halsen. (Fig 13)
20. Fortsätt att fylla upp till önskad höjd runt hals och tryckutjämningsplatta med grus/sand 2-8 mm och grus/stenkross 8-16 mm enligt tabell CE/3. OBS! Se till vid installation av tryckutjämningsplattan att det finns sand/grus mellan hals och ram. (Fig 14)
21. Betäckningens höjd och vinkel kan behöva justeras för att passa fyllningen. Med hänsyn till hur installationen är utförd kan ACO ATLAS 700 justeras ca 80 mm uppåt eller nedåt. Se till att halstätningen tätar ordentligt mot ramen till den flytande betäckningen ACO ATLAS D400. Betäckningen är märkt "AVSKILJARE". (Fig 14)
22. Vid asfaltering av områden för tung eller medeltung trafik är det viktigt att asfalten under ramens fläns är väl komprimerad ända fram till ramens vertikala ring. (Fig 14)
23. Montera den medföljande märkskylden på insidan av halsen (se figur). Märkskylden (5) kan med fördel hängas runt det integrerade staget i halsen och säkras (3, 4) med buntband. (Fig 15)

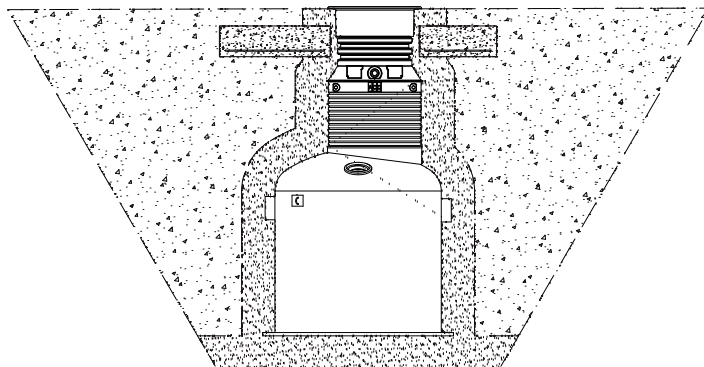


Belastningsskydd

- Betong K 30-2
- Betongförstärkning A500 HW Ø10 K150, 2 st Ø10 runt kanterna.
- Dimensioner enligt tabell, beroende på avskiljare
- Skall installeras centriskt över **AVSKILJAREN, EJ ÖVER HALSEN**. (Fig 16)

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

Fig. 16



ACO LIPUMAX G belastningsskydd (Fig 17)

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. 17

