

# ACO LipuJet – Drift och underhåll



ACO LipuJet P-O



ACO LipuJet P-R

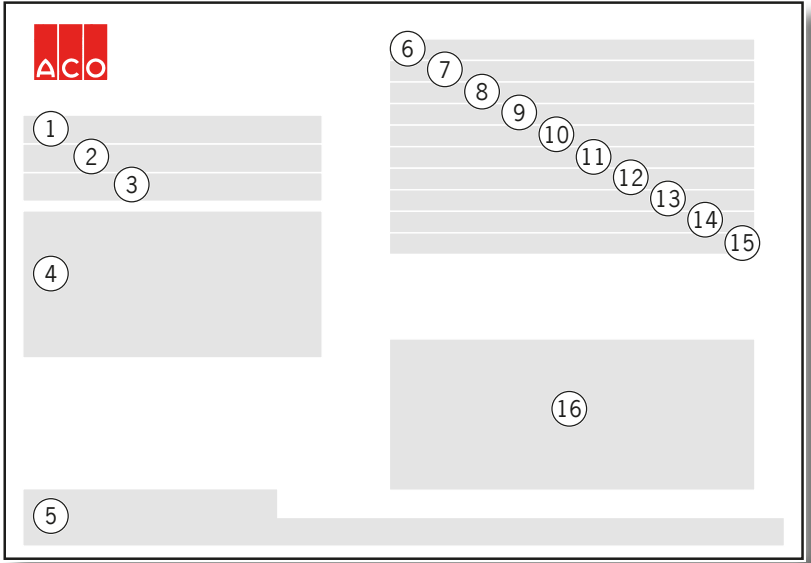


ACO LipuJet S-O



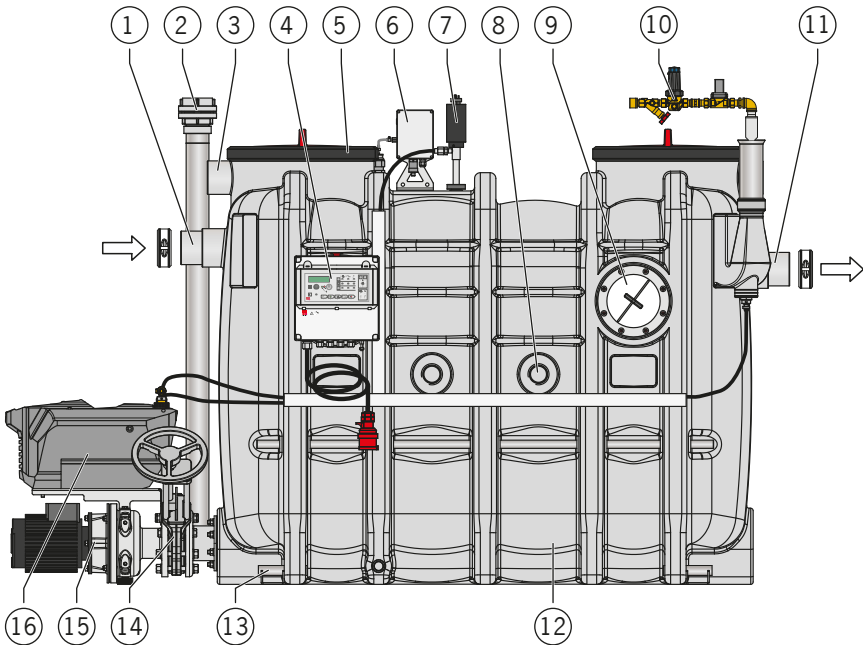
ACO LipuJet S-R

**A**

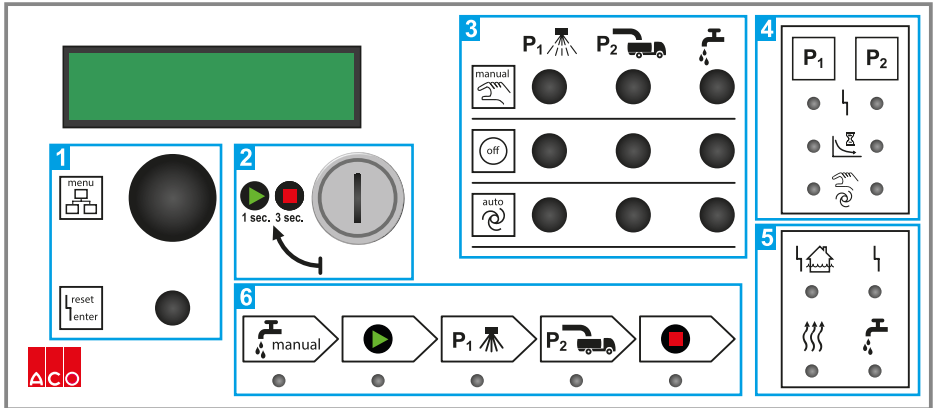


**B**

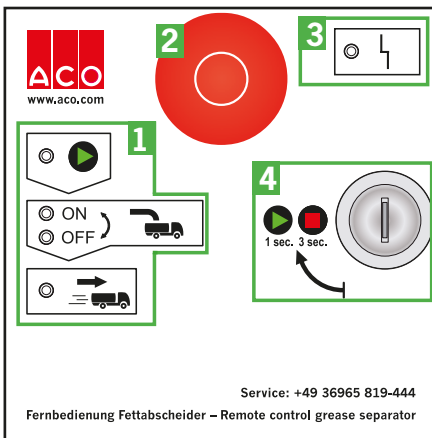
Figur: Lipujet-P-OAP



C



D



# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Inledning.....</b>	<b>6</b>
1.1	ACO Service.....	6
1.2	Användningsområde.....	6
1.3	Normativa specifikationer.....	7
1.4	Kvalifikationer av personal.....	8
1.5	Personlig skyddsutrustning.....	9
1.6	Förvaring och transport.....	9
1.7	Nedveckling och bortskaffande.....	9
<b>2</b>	<b>Produktbeskrivning.....</b>	<b>10</b>
2.1	Funktionsprincip.....	10
2.2	Modulära utrustningsnivåer.....	10
2.3	Produktegenskaper.....	13
2.4	Produktidentifikation (typskylt).....	15
<b>3</b>	<b>Installation.....</b>	<b>16</b>
3.1	Montering och sanitär installation.....	16
3.1.1	Monteringskrav.....	16
3.1.2	Krav för anslutning.....	17
3.1.3	Justering av högtrycksspoldysan.....	19
3.2	Elinstallation.....	19
3.2.1	Tekniska data.....	19
3.2.2	Elinstallation.....	20
<b>4</b>	<b>Drift.....</b>	<b>21</b>
4.1	Driftsättning.....	21
4.2	Styrenhet för fettavskiljare.....	22
4.2.1	Reglage och displayer.....	22
4.2.2	Menyinställningar.....	23
4.2.3	Inställningar för inledande drift.....	25
4.3	Fjärrstyrningsenhet för fettavskiljare.....	26

4.4	Tömning och rengöring .....	27
4.4.1	Kontroller .....	27
4.4.2	Grundmodell .....	27
4.4.3	Utrustningsnivå steg 1 .....	28
4.4.4	Utrustningsnivå steg 2 (ingen tömningspump) .....	28
4.4.5	Utrustningsnivå steg 2 (med tömningspump) .....	29
4.4.6	Utrustningsnivå steg 3 (utan tömningspump) .....	29
4.4.7	Utrustningsnivå steg 3 (med avfallspump) .....	30
4.4.8	Utrustningsnivå steg 3 (med fjärrstyrningsenhet) .....	30
<b>5</b>	<b>Inspektion och underhåll .....</b>	<b>31</b>
5.1	Månadsvis tömning och kontroll .....	31
5.2	Halvårsvis kontroll .....	31
5.3	Årligt underhåll .....	32
<b>6</b>	<b>Felsökning .....</b>	<b>33</b>
	<b>Tömningspump – teknisk data .....</b>	<b>37</b>
	<b>Kopplingsschema .....</b>	<b>38</b>

# 1 Inledning



Läs instruktionerna före installation och drift av fettavskiljaren för att undvika personskador och skador på egendom.

## 1.1 ACO Service

ACO Service hjälper dig gärna om du behöver mer information om fettavskiljare, beställning av reservdelar och tjänster, till exempel specifika utbildningar, underhållsavtal och allmänna inspektioner.

---

<b>SE</b>	<b>ACO Service</b> Industrivägen 4 43361 Sävedalen	Tel.: +46 31 338 97 20	service@ aco-nordic.se www.aco-nordic.se
-----------	---	------------------------	---

---

## 1.2 Användningsområde

Fetthaltigt avloppsvatten utgör en risk för rörsystem och avloppsinstallationer. Fett avsätts tillsammans med annat innehåll i avloppsvatten på rörväggar vilket kan leda till korrosion, stopp och dålig lukt. Det är därav obligatoriskt att installera fettavskiljare för behandling av spillvatten från vissa verksamheter inom livsmedelsindustrin och -handel.

Dessa inkluderar:

- Hotell, restauranger, cafeterior och matsalar
- Charkuterier samt kött- och korvfabriker
- Tillverkare av färdigmat, chips och pommes frites

Endast spillvatten innehållande fetter och oljor från vegetabiliskt och animaliskt ursprung får avledas till fettavskiljaren.

Skadliga ämnen som ej skall avledas till fettavskiljaren, bl.a:

- Avloppsvatten som innehåller fekalier
- Regnvatten
- Avloppsvatten som innehåller oljor och fetter från mineraliskt ursprung
- Avloppsvatten från matavfallskvvarnar (skall förbehandlas i en matavfallstank)
- Koncentrerade fetter från fritöser
- Inga biologiskt aktiva ämnen, t.ex. produkter innehållande enzymer för omvandling av fetter eller för självrengörande ändamål, får tillföras fettavskiljaren.

Tvättmedel, diskmedel, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och tillsatser som kan hamna i avloppsvattnet får inte bilda stabila emulsioner och får inte innehålla eller avge klor. 📖

**OBSERVERA** Fettavskiljare i rostfritt stål ska användas vid medeltemperaturer högre än 60 °C i fettavskiljaren.

## 1.3 Normativa specifikationer

Installation och drift av fettavskiljare omfattas av lagstadgade krav och regionala bestämmelser. Kontakta aktuell kommun för mer information. Följande normer är vägledande. De kompletteras i vissa fall med lokala överordnade bestämmelser, vilka skall kontrolleras innan installation.

- SS-EN 1825-1: Fettavskiljarsystem - Del 1: Principer för utformning, prestanda och provning, märkning och kvalitetskontroll
- SS-EN 1825-2 Fettavskiljare - Del 2: Val av nominell storlek, installation, drift och underhåll
- SS-EN 1717: Vattenförsörjning - Skydd mot förorening av dricksvatten - Allmänna krav på skyddsdon för att förhindra förorening genom återströmning
- SS-EN 752: Avlopp - Avloppssystem utomhus - Förvaltning av avloppssystem
- SS-EN 12056 (serie av standarder): Avlopp - Självfallssystem inomhus

## 1.4 Kvalifikationer av personal

<b>Verksamheter</b>	<b>Kvalifikationer av personal</b>	<b>Kunskapsbehov</b>
Projektering, dimensionering	Projektör	Kunskap om byggnads- och avloppsteknik. Funktion och utformning av fettavskiljare. Normativa krav samt nationella och lokala föreskrifter
Montering, installation, driftsättning	Kvalificerad personal	VVS- och elinstallation
Övervakning av drift, dagliga och veckovisa kontroller	Driftsansvarig	Inga specifika förkunskaper
Årligt underhåll	Kvalificerad personal	Servicetekniker med erforderlig produktutbildning
Allmän inspektion före idrifttagning och vart femte år	Kvalificerad personal	Servicetekniker med erforderlig produkt- och driftsättningsutbildning
Tömning och avfallshandling av fettavskiljarens innehåll	Kvalificerad personal	Auktoriserat företag för avfallshandling





Definition av "Kvalificerad personal":

Kvalificerad personal är anställda hos företaget oberoende av operatören och som har den tekniska kunskap som krävs för drift, underhåll och inspektion av avskiljarsystem samt har den tekniska utrustning som krävs för kontroll av avskiljarsystem. I enskilda fall och vid stora verksamheter kan dessa kontroller även utföras av internt anställd driftspersonal med specialistkunskaper hos verksamhetsutövaren, med likvärdiga kvalifikationer och tekniska utrustning som externt anställda servicetekniker.



## 1.5 Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning skall göras tillgänglig för personal och arbetsledning skall kontrollera att den används.

Symboler	Betydelse
	Skyddsskor ger bra halkskydd, särskilt vid våta förhållanden, samt en hög grad av genomträngningsmotstånd (t.ex. mot spikar) och skyddar fötterna från fallande föremål (t.ex. under transport).
	Skyddshandskar skyddar händerna mot infektioner, lättare klämskador och skärsår.
	Skyddskläder skyddar huden mot infektioner, lätt klämning och skärsår.
	En skyddshjälm skyddar huvudet vid låga takhöjder och fallande föremål (t.ex. under transport).

## 1.6 Förvaring och transport

**VIKTIGT** Att beakta vid förvaring och transport:

- Förvara godset i frostfria lokaler.
- Kör aldrig gafflarna på en truck direkt under godset. Transportera om möjligt godset på ram/europapall.
- Använd även transportband.
- Vid lyft med kran: Fäst stropparna i europapallen eller i produktens lyftöglor.
- Ta om möjligt inte bort förpackningen och transportsäkringsanordningarna förrän godset har nått installationsplatsen.

## 1.7 Nedveckling och bortskaffande

**VIKTIGT** Felaktigt bortskaffning utgör en fara för miljön. Följ de regionala föreskrifterna för avfallshantering och återvinn komponenter.

- Töm och rengör fettavskiljaren helt innan den tas ur drift.
- Separera plastkomponenter (t.ex. packningar) och metallkomponenter. Återvinn metallskrot.
- Elektriska apparater och batterier skall återvinnas enligt lokala bestämmelser. Följ de regionala föreskrifterna för avfallshantering för att skydda miljön.

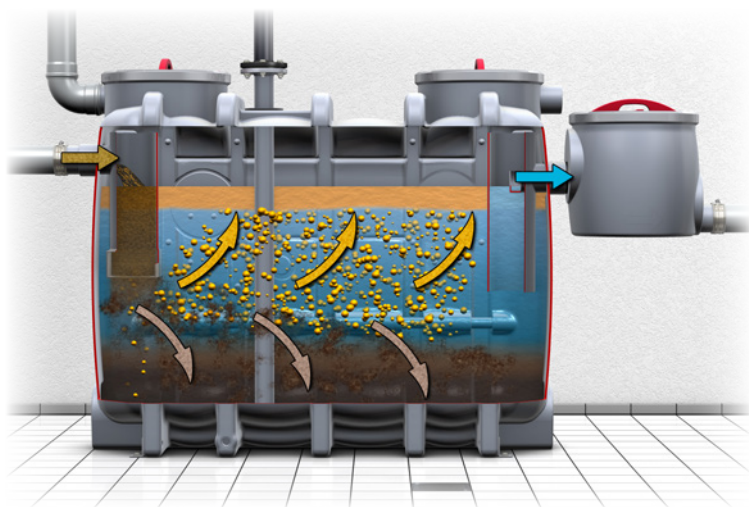


## 2 Produktbeskrivning

ACO fettavskiljare är tillverkade av polyeten eller rostfritt stål. Polyeten kännetecknas av låg vikt och lång livslängd. Rostfritt stål har en hög formstabilitet vid höga temperaturer.

### 2.1 Funktionsprincip

Fettavskiljaren arbetar enligt gvalimetrisk princip. Skillnaden i densitet hos fett/olja och vatten används för att separera fett/oljan från vattnet. Den specifika densiteten för animaliska och vegetabiliska fetter/oljor är lägre än för vatten, därav stiger de till ytan i tanken. Innehåll i avloppsvattnet med högre densitet än vatten, t.ex. slam, sjunker till botten av tanken.



### 2.2 Modulära utrustningsnivåer

Systemet med modulära utrustningsnivåer gör det möjligt att minska obehagliga lukter under tömnings- och rengöringsprocesserna. Ju högre utrustningsnivå, desto lägre blir obehaget från lukter och den tid som krävs för att tömning och rengöring av fettavskiljaren.

Den första bokstaven efter "-" i typbeteckningen visar materialet: S = Stainless steel (Rostfritt), P = Polyethylene (PEHD), den andra bokstaven utformningen: O = Oval, R = Rund.



	<b>Grund- utförande (B)</b>	<b>Utrustnings- nivå 1 (D)</b>	<b>Utrustnings- nivå 2 (M/MP)</b>	<b>Utrustnings- nivå 3 (A/AP)</b>
<b>Rostfritt stål</b>	LipuJet-S-OB	LipuJet-S-OD	LipuJet-S-OM LipuJet-S-OMP	LipuJet-S-OA LipuJet-S-OAP
	LipuJet-S-RB	LipuJet-S-RD	LipuJet-S-RM LipuJet-S-RMP	LipuJet-S-RA LipuJet-S-RAP
<b>Polyeten</b>	LipuJet-P-OB	LipuJet-P-OD	LipuJet-P-OM LipuJet-P-OMP	LipuJet-P-OA LipuJet-P-OAP
	LipuJet-P-RB	LipuJet-P-RD	LipuJet-P-RM LipuJet-P-RMP	LipuJet-P-RA LipuJet-P-RAP
<b>Tekniska egenskaper</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tömning och rengöring via inspektionsöppning(ar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anslutning för fast tömningsledning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anslutning för fast tömningsledning (tillgänglig med tömningspump som tillval)</li> <li>■ Manuell invändig högtrycksrengöring (-OM eller -RM)</li> <li>■ Manuell invändig högtrycksrengöring och tömningspump (-OMP eller -RMP)</li> <li>■ Manuell påfyllningsenhet (manuell kulventil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anslutning för fast tömningsledning (tillgänglig med tömningspump som tillval)</li> <li>■ Automatisk inre högtrycksrengöring och påfyllningsenhet (magnetventil)</li> </ul>

## Fettavskiljare

### Produktbeskrivning

	<b>Grund- utförande (B)</b>	<b>Utrustnings- nivå 1 (D)</b>	<b>Utrustnings- nivå 2 (M/MP)</b>	<b>Utrustnings- nivå 3 (A/AP)</b>
<b>Egenskaper vid drift</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obehag pga. luktpåslag vid tömning och rengöring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inget luktpåslag vid tömning (stängt lock)</li> <li>■ Obehag pga. luktpåslag vid rengöring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inget luktpåslag vid tömning och rengöring</li> <li>■ Automatisk styrning av inre högtrycksrengöring</li> <li>■ Manuell påfyllningsenhet (manuell kulventil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inget luktpåslag vid tömning och rengöring</li> <li>■ Automatisk styrning av påfyllningsenhet och högtrycksrengöringssystemet</li> <li>■ Fjärrstyrningsenhet som tillval (tillträde till byggnaden krävs inte vid tömning/rengöring)</li> </ul>

## 2.3 Produktegenskaper

Siffror inom parentes "()", hänvisar till komponentfigur för fettavskiljare (exempel LipuJet-P-OAP),  Sida 2 .

	Modell	Egenskaper
Grundutförande	LipuJet-P-OB	(1) = Inlopp
	LipuJet-P-RB	(3) = Anslutning för luftningsledning (två anslutningar på sidan upptill för LipuJet-P-OB, en anslutning vertikalt på tanken för övriga modeller)
	LipuJet-S-OB	(5) = Underhållsöppning(ar)
	LipuJet-S-RB	(8) = Anslutning för värmestav (tillval) (11) = Utlopp (12) = Tank (13) = Fixeringssats för förankring av tank
Utrustningsnivå steg 1	LipuJet-P-OD	(1) = Inlopp
	LipuJet-P-RD	(2) = Anslutning för fast tömningsrör Ø75mm med täcklock
	LipuJet-S-OD	(3) = Anslutning för luftningsledning (två sidoanslutningar upptill för LipuJet-P-OD, en vertikal anslutning på tanken för övriga modeller)
	LipuJet-S-RD	(5) = Underhållsöppning(ar) (8) = Anslutning för värmestav (tillval) (11) = Utlopp (12) = Tank (13) = Fixeringssats för förankring av tank
Utrustningsnivå steg 2	LipuJet-P-OM	(1) = Inlopp
	LipuJet-P-RM	(2) = Anslutning för fast tömningsrör Ø75mm med täcklock
	LipuJet-S-OM	(3) = Anslutning av luftningsledning (två sidoanslutningar upptill för LipuJet-P-OM, en vertikal anslutning på tanken för övriga modeller)
	LipuJet-S-RM	(4) = Styrenhet (5) = Underhållsöppning(ar) (7) = Högtrycksspoldysa (8) = Anslutning för värmestav (tillval) (9) = Inspektionsfönster med skrapa (10) = Påfyllningsanordning med kulventil för manuell hantering (11) = Utlopp (12) = Tank (13) = Fixeringssats för förankring av tank


# Fettavskiljare

## Produktbeskrivning

	Modell	Egenskaper
Utbyggnad steg 2 med avfallspump	LipuJet-P-OMP	(1) = Inlopp
	LipuJet-P-RMP	(2) = Anslutning för fast tömningsrör Ø75mm med täcklock
	LipuJet-S-OMP	(3) = Anslutning för luftningsledning (två sidoanslutningar upptill för LipuJet-P-OMP, en vertikal anslutning på tanken för övriga modeller)
	LipuJet-S-RMP	(4) = Styrenhet för automatisk drift
		(5) = Underhållsöppning(ar)
	(6) = Pneumatikbox med minikompressor	
	(7) = Högtrycksspoldysa	
	(8) = Anslutning för värmestav (tillval)	
	(9) = Inspektionsfönster med skrapa	
	(10) = Påfyllningsanordning med kulventil för manuell hantering	
	(11) = Utlopp	
	(12) = Tank	
	(13) = Fixeringssats för förankring av tank	
	(14) = Avstängningsventil	
	(16) = Högtrycksaggregat för invändig rengöring	
Utrustningsnivå steg 3	LipuJet-P-OA	(1) = Inlopp
	LipuJet-P-RA	(2) = Anslutning för fast tömningsrör Ø75mm med täcklock
	LipuJet-S-OA	(3) = Luftningsanslutning (två sidoanslutningar upptill för LipuJet-P-OA, en vertikal anslutning på tanken för övriga modeller)
	LipuJet-S-RA	(4) = Styrenhet för automatisk drift
		(5) = Underhållsöppning(ar)
		(6) = Pneumatikbox med minikompressor
		(7) = Högtrycksspoldysa
		(8) = Anslutning för värmestav (tillval)
		(9) = Inspektionsfönster med skrapa
		(10) = Påfyllningsanordning med magnetventil för automatisk drift
		(11) = Utlopp
		(12) = Tank
		(13) = Fixeringssats för förankring av tank
	(14) = Avstängningsventil	
	(16) = Högtrycksaggregat för invändig rengöring	

	Modell	Egenskaper
Utrustningsnivå 3 steg med tömningspump	LipuJet-P-OAP	(1) = Inlopp
	LipuJet-P-RAP	(2) = Anslutning för fast tömningsrör Ø75mm med täcklock
	LipuJet-S-OAP	(3) = Anslutning för luftningsledning (två sidoanslutningar upptill för LipuJet-P-OAP, en vertikal anslutning på tanken för övriga modeller)
	LipuJet-S-RAP	(4) = Styrenhet för automatisk drift
		(5) = Underhållsöppning(ar)
		(6) = Pneumatikbox med minikompressor
		(7) = Högtrycksspoldysa
		(8) = Anslutning för värmestav (tillval)
		(9) = Inspektionsfönster med skrapa
		(10) = Påfyllningsanordning med magnetventil för automatisk drift
		(11) = Utlopp
		(12) = Tank
		(13) = Fixeringssats för förankring av tank
		(14) = Avstängningsventil
		(16) = Högtrycksaggregat för invändig rengöring

## 2.4 Produktidentifikation (typskylt)

För siffror inom parentes "()", se typskyltsillustration,  sida 2 **A**.

- |   |  |
|---|--|
| (1) = Benämning (typ)                           | (10) = Slamavskiljarens kapacitet                    |
| (2) = Tillverkningsår (vecka/år)                | (11) = Avskiljarens volym                            |
| (3) = Artikel nr.                               | (12) = Fettlagringskapacitet                         |
| (4) = Märkning av provning/<br>överensstämmelse | (13) = Tjocklek på fettskikt                         |
| (5) = Tillverkarens adress                      | (14) = Övervakning av tredje part<br>(kontrollorgan) |
| (6) = Fettavskiljare enligt . EN 1825-1         | (15) = Katalognummer.                                |
| (7) = DOP-nr. (prestandadeklaration)            | (16) = Serienummer                                   |
| (8) = Nominell storlek                          |  |
| (9) = Testmärkning/registreringsnummer.         |  |

## 3 Installation

### 3.1 Montering och sanitär installation

Komponentlista för fettavskiljare (LipuJet-S-OAP som exempel),  sida 2 **B**.

Arbetsmoment	Utrustningsnivå					
	B	1 -D	2 -M	2 -MP	3 -A	3 AP
Montera fettavskiljaren, rikta in den horisontellt/vertikalt och förankra den.	X	X	X	X	X	X
Anslut tilloppsröret mot tankens inlopp	X	X	X	X	X	X
Anslut rör mot tankens utlopp	X	X	X	X	X	X
Anslut luftningsledningen	X	X	X	X	X	X
Anslut den fasta tömningsledningen	–	X	X	X	X	X
Dricksvattenanslutning	X*	X*	X	X	X	X
Justera in högtrycksspoldysan	–	–	X	X	X	X

\*Valbar för påfyllningsenhet (tillbehör)

#### 3.1.1 Monteringskrav

Beakta följande vid montering av fettavskiljare:

- Inte i närheten av uppehållsrum och i synnerhet inte i närheten av fönster som vetter mot trottoarer eller ventilationskanaler för att undvika obehag pga. luktpåslag.
- Om möjligt nära källan till avloppsvattnet i välventilerade, frostfria rum eller lagerutrymmen. Lättillgänglig för montering, drift, tömning, rengöring och underhåll.
- Horisontellt golv med lämplig bärighet (analys av bärförmågan av en byggnadsingenjör).
- Fettavskiljaren kan installeras på ett ljudabsorberande bottenskikt (t.ex. av SBR- eller NBR-material)
- Anslutningar för dricksvatten och avloppssystem samt elinstallationer måste finnas.
- Avloppspunkter, t.ex. golvbrunnar, ska förses med luktfällor och, om nödvändigt, med hinkar som kan tas bort för att rengöras.



- Förankring av fristående system för skydd mot rörliga krafter i händelse av dämning. En pumpstation ska installeras nedströms fettavskiljaren om den statiska vattennivån ligger under fastighetens dämningnivå.
- Förankringsenheterna (13) som är fastmonterade i golvet säkrar fettavskiljaren och skyddar den mot rörliga krafter. Fettavskilje tillverkade av svarta svetsade PEHD-ark förankras till golvet genom infästning av den utskjutande bottenplattan.

### 3.1.2 Krav för anslutning

Krav på tilloppsrör:

- Spillvattnet skall ledas in i fettavskiljaren med ett fall på minst 2 % (1:50).
- Övergången från vertikala till horisontella rör ska utföras med två 45° rörböjar och ett minst 250 mm långt övergångsstycke. Detta skall följas av en sedimenteringssektion i flödesriktningen vars längd skall motsvara minst tio gånger den nominella bredden i mm på avskiljarens inlopp.
- Tilloppsröret skall vara tillverkade av material som är resistent mot fettsyror (t.ex. Rostfritt-syrafast, PP, PE).

Krav på luftningsledning:

- Förlägg luftningsledningen så att den mynnar ovan yttertak.
- Fettavskiljaren skall luftas med en separat luftningsledning.
- Ett T-rör på tilloppsledningen nära inloppet på fettavskiljaren kan användas istället för den separata luftningsanslutningen på tanken.
- Inga luftningsventiler är tillåtna på luftningsledningar anslutna till fettavskiljare.
- Luftningsledningar skall vara tillverkade av material som är resistent mot fettsyror (t.ex. Rostfritt-syrafast, PP, PE).

Krav på tömningsledning:

- Tömningsledning som används skall vara utförda med en tryckklass på minst PN 6. Använd dragsäkra kopplingar för rör och rördelar.
- Använd rör av korrosionsbeständigt material (t.ex. plaströr av PE) för tömningsledning.

## Fettavskiljare

### Installation

- Installera tömningsledningen gradvis stigande från fettavskiljaren till sugbilens kopplingspunkt (sugbil), gör ändringar i rörets riktning med mjuka böjar.
- Dimensionen på tömningsledningen får ej reduceras i dess flödesriktning. Anslutningen för tömningsledningen är Ø75mm.

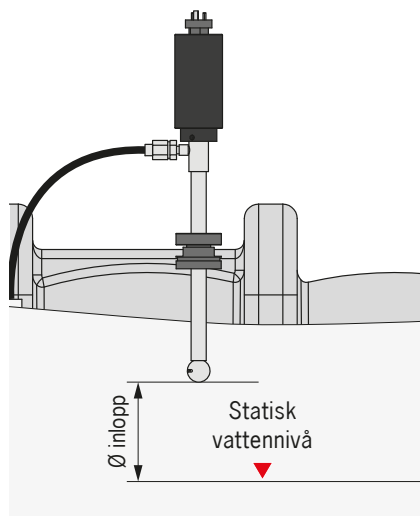
Krav för dricksvattenanslutning:

**OBSERVERA** Beakta nationella och regionala föreskrifter för anslutning av påfyllningsenheten till dricksvattnenätet.

- En permanent vattenanslutning för påfyllning av fettavskiljaren måste ha en fri luftspalt i enlighet med lagstadgade krav. ACO-fettavskiljare med påfyllningsenhet uppfyller dessa krav. En R 3/4 dricksvattenanslutning krävs för påfyllningsenheten. Den inbyggda tryckreduceraren är inställd på 4 bar.
- Installera om möjligt en avstängningsventil på ansluten dricksvattenledning.

### 3.1.3 Justering av högtrycksspoldysan

Avståndet från den nedre kanten på spoldysan till den statiska vattennivån bör motsvara diametern på inlopp och utlopp.



## 3.2 Elinstallation

### 3.2.1 Tekniska data

Tekniska data	Versioner				
	-OB/-RB, -OD/-RD	-OM -RM	-OMP -RMP	-OA -RA	-OAP -RAP
Prestanda	-	4.2 kW	7.6 kW (AS0840) 8,0 kW (V30 PUR)	4.2 kW	7.6 kW (AS0840) 8,0 kW (V30 PUR)
Strömförsörjning	-	400 V / 50 Hz			
CEE-stickkontakt	-	X	X	X	X
Säkring (lokal)	-	3 x 16 A (T trög)			
Kapslingsklass	-	Styrenhet och fjärrstyrningsenhet: IP 54			

### 3.2.2 Elinstallation



#### **VARNING**

#### **Risk för elektrisk stöt från spänningsförande element**

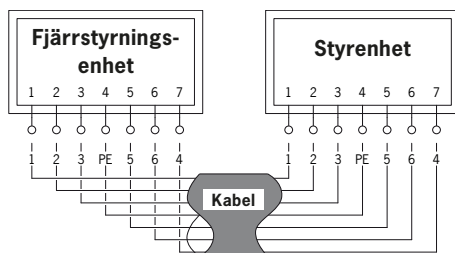
Låt en elektriker utföra anslutningen för styrenheten.

Vissa enskilda steg kan falla bort, beroende på fettavskiljarmodell:

- Installera ett CEE-uttag för det övergripande styrsystemet.
- Installera fjärrstyrningsenheten i tömningsskåpet på en översvämningssäker höjd.
- Förlägg en anslutningskabel från styrenheten (fettavskiljaren) till fjärrstyrningsenheten:
  - Tillåten upp till 50 m: kabel (trådtvärsnitt på 7 x 1,0 mm<sup>2</sup>, ej skärmad).
  - Krävs från 50 m till 200 m: kabel (trådtvärsnitt 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>, ej skärmad).

#### **VIKTIGT**


- Se till att inga elektromagnetiska störningar från spänningsförande komponenter förekommer vid kabeldragningen. Vid behov måste lämpliga skärmningsåtgärder vidtas.
- Anslutningar skall alltid utföras enligt kopplingsschemat:







- Anslut en dvärgbrytare för pneumatikboxen: Kabel (trådtvärsnitt 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>) medföljer leveransen.
- Anslut den minikompressorn/pneumatikboxen: Kabel (trådtvärsnitt 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>) medföljer leveransen.
- Montera slangen mellan den minikompressorn och pitotröret med slangklämmor.

## 4 Drift

### 4.1 Driftsättning

En allmän inspektion av en kvalificerad tekniker är rekommenderad för driftsättningen,  Kap. 1.5 "Kvalifikationer för personal".

























- Rengör fettavskiljaren.
- Ställ in fettavskiljarens styrenhet,  kapitel 4.2.2 "Inställningar i menyn".
- Slå på högtrycksaggregatets "Off/On"-brytare (endast för versionerna -OA / -RA / -OAP och -RAP).
- Fyll fettavskiljaren med färskvatten upp till den statiska vattennivån (vattengång, utloppsstos):
  - Alla typer: Via tilloppsledning eller en underhållsöppning.
  - Alternativt för typ -M, -MP (tillval för typ: -B, -D): via kulventilen på påfyllningsenheten för färskvatten.
  - Alternativt för typerna -A, -AP: Slå på  färskvattentillförseln,  kapitel 4.2.1 "Manöverelement och displayer" (fält **3**). Vattennivån stiger automatiskt upp till angiven nivå.
- Stäng underhållsöppningarna.
- Öppna eventuella avstängningsventiler på in- och utloppsrören.
- Inspektera fettavskiljaren och alla röranslutningar med avseende på läckage.
- För version med tömnings- och rengöringsutrustning: Utför en provkörning,  kap. 4.4.4 "Utrustningsnivå steg 2" till kap. 4.4.8 "Utrustningsnivå steg 3".

## 4.2 Styrenhet för fettavskiljare

### 4.2.1 Reglage och displayer






Värmestav (tillval): "ON/OFF-brytare" på höger sida av manöverboxen.

Översikt av styrenheten,  sida 2 .

Knapp	LED-displayer/symboler och deras betydelse				
<b>1</b>		Vrid vridomkopplaren "Menu" för att välja menyalternativ			
		Bekräfta inställningen (menyn): Tryck kort på knappen "Reset/enter" Bekräfta fel: Håll knappen "Reset/enter" intryckt i ca 2 sekunder			
<b>2</b>		Programstart: vrid nyckelbrytaren till läge och håll i ca 1 sek.			
		Programstopp: vrid nyckelbrytaren till position och håll i ca 3 sek.			
<b>3</b>		Manuell tillkoppling	 P <sub>1</sub> (Högtryck-saggregat för inre rengöring)	 P <sub>2</sub> (Tömnings-pump)	 Inflöde av färskvatten
		Stäng av automatisk drift			
		Automatikdrift tillkopplad			
<b>4</b>		P <sub>1</sub> (Högtrycks-aggregat för inre rengöring)	LED  lyser: fel	LED  blinkar: Efter-gångstid tänds: i drift	LED  blinkar: i drift tänds: automa-tikdrift aktiv
		P <sub>2</sub> (Tömningspump)			
<b>5</b>		LED lyser:	För hög vätskenivå i fettavskiljaren		
		LED lyser:	Minst ett fel har uppstått		
		LED lyser:	Värmestav (tillval) i drift		
		LED blinkar:	Färskvattentillförsel i drift		
		LED lyser:	Automatiskt läge aktivt		
<b>6</b>	LED-display: Processteg (beroende på utbyggnadssteg)				
					
Fyllning	Prog. start	Rengöring	Tömning	Prog. slut	

## 4.2.2 Menyinställningar

Inställningar för vissa menyalternativ kan endast göras i serviceläget och bör samordnas med ACO Service.

- Välj menyalternativ (översta raden): Vrid på  vridomkopplaren.
- Ändra inställning (nedre raden) (värden,  kapitel 4.2.3 "Ställa in värden vid idrifttagning"):
- Tryck kort på  knappen en kort stund. Den senast sparade inställningen börjar blinka.
- Vrid omkopplaren  (vrid snabbt för grovjustering, vrid långsamt för finjustering).
- Bekräfta en inställning: Tryck kort på knappen  en kort stund.

Menyalternativ (övre raden)	Inställningar (nedre raden)	Förklaring
Senaste fel		Visning av det senaste felet.
Förrengöring	avstängd 1–60 min.	Tid som förrengöringen tar. Efter att programmet har startats sänks vattennivån till "Sänkt nivå". Därefter startar förrengöringen, härdade fettlager krossas.
Efterrengöring	1–60 min.	Tidsåtgång för efterrengöring. Efterrengöringen påbörjas efter förrengöringen. Tanken rengörs noggrant under efterrengöringen och vattennivån sänks ner till den inställda nollpunkten för "tank tom".
Normal nivå	0–300 cm	Vattennivå i rörets botten.
Sänkt nivå	0–300 cm	Vattennivå vid vilken "förrengöring" startar.
Tank tom	0–300 cm	Vattennivå definierad som "tom" för "tank tom".
Högvattennivå	0–300 cm	Vattennivå vid vilken ett larm utlöses (inställt på fabriken).
Uppvärmningstid (med värmestav som tillval)	Är avstängd 1–24h	Uppvärmningstid. Värmestav måste vara påslagen. "ON/OFF-brytaren" är placerad på höger sida av styrenheten.

Menyalternativ (övre raden)	Inställningar (nedre raden)	Förklaring
Eftergångstid	0–180 sek.	Specifikation av den tid som tömningspumpen fortsätter att arbeta efter att vattnet har nått nivån "tom tank".
TrapSV öppen tid	0–60 sek.	Tid under vilken magnetventilen öppnas automatiskt två gånger per dag och luftfällan (påfyllningsenhet för färskvatten) återfylls med vatten för att förhindra uttorkning.
Max. ström-1	0–16 A	Maximal strömförbrukning för högtrycksaggregat för invändig rengöring. Automatisk avstängning av högtrycksaggregat för invändig rengöring när den inställda effektförbrukningen överskrids.
Max. ström-2	0–16 A	Maximal effektförbrukning för tömningspumpen. Automatisk avstängning av tömningspumpen när inställningen för effektförbrukning överskrids.
Val av styrenhet	Typ OAP/RAP/DAP, Typ OA/RA, Typ OMP/RMP	Val av styrprogram för respektive typ av fettavskiljare.
Akustiskt larm	Är aktiverat, är avstängt	Aktiverat: en summer ljuder i händelse av ett fel.
4-20 mA nivå	0–250 cm 0–300 cm	Val av mätområde för tryckgivaren.
Fel i rotationsriktning	Är aktiverat, är avstängt	Aktiverad: En summer ljuder vid felaktig fäsföljd eller avsaknad av fas (L1, L2 eller L3).
Serviceläge	Är aktiverat, är avstängt	Inställningar som bör koordineras med ACO Service.
Språk	Tyska, engelska...	Val av språk för menyalternativen.



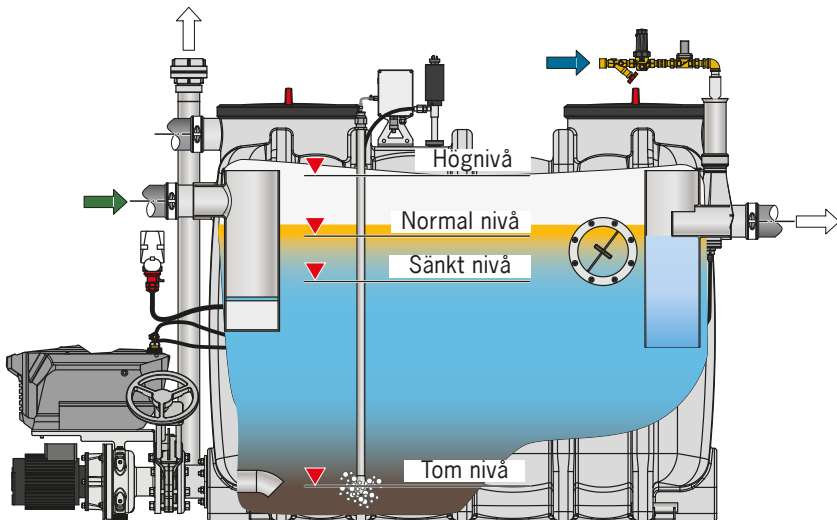
### 4.2.3 Inställningar för inledande drift

Fabriksinställningar för förensöring och efterrensöring för respektive nominell storlek på fettavskiljaren, se avsnitt 2.4 "Produktidentifiering (typskylt)".

Nominell storlek på fettavskiljare	Förensöring [min.]	Efterrensöring [min.]
1	4	6
2	4	6
3	4	6
4	4	6
5.5	9	11
7	9	11
8.5	9	11
10	9	11
15	10	14
20	10	14

### Inställningar för mätning av stagnationstryck (fyllnadsnivå)

Följande bild visar vattennivåerna i tanken.









De inställningar som rekommenderas i tabellen ska användas om inga inställningar för "Normal nivå", "Lägre nivå", "Tank tom" och hög vattennivå har gjorts i fabriken.

Inställningar som används vid första idrifttagningen skall anges för hand i tabellen.


Menyalternativ (övre raden)	Rekommenderad inställning	Inställning för första drifttagning
Normal nivå	Höjd på vattengång utlopp	
Sänkt nivå	25 cm under normal nivå	
Tank tom	5 cm	
Högvattennivå	30 cm över den normala nivån	

### 4.3 Fjärrstyrningsenhet för fettavskiljare

Översikt över fjärrstyrningsenhet,  sida 2 [D](#).


Knapp	Symboler och deras betydelse
<b>1</b>	<p>Steg i processen:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>LED-lampan lyser: Tömnings-/rengöringsprogram pågår</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>Vaakumpump (sugbil): LED ON blinkar: Signal för att vakuumpumpen skall aktiveras LED OFF lyser: Signal för att vakuumpumpen skall avaktiveras</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>LED lyser: Tömnings-/rengöringsprogrammet är avslutat Koppla bort sugslangen (sugbil) från slanganslutningen Skåpet fylls automatiskt med den nödvändiga "första fyllningen".</p> </div>
<b>2</b>	Nödstoppsbrytare
<b>3</b>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>LED lyser: Fel har uppstått</p> </div>
<b>4</b>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <p>Starta tömnings-/rengöringsprogrammet: Vrid nyckelbrytaren till läge och håll i ca 1 sekund</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Avsluta tömnings-/rengöringsprogrammet: Vrid nyckelbrytaren till läge och håll i ca 3 sekunder</p> </div>

## 4.4 Tömning och rengöring

Fettavskiljare behöver normalt tömmas och rengöras av behörig personal minst en gång i månaden,  avsnitt 1.5 "Kvalificering av personer". Oftare vid behov.



Anteckna datum och adress till tömningsbolaget i servicejournalen (sep. dokument).

Siffror inom parentes "()", se komponentillustration av fettavskiljare (exempel LipuJet-P-OAP),  sida 2 **B**.

### 4.4.1 Kontroller

- Slamlagringsvolymen (hälften av slamavskiljarens totala volym) och fettlagringskapacitet får inte överskridas.
- För fettavskiljare med partiell tömning eller med tömnings- och rengöringsutrustning: Utför en rengöringsprocess och en funktionskontroll, kontrollera vid behov påfyllningsordningen enligt EN 1717.
- Kontrollera inspektionsluckorna och i synnerhet packningarnas skick och tätningförmåga.
- Rengör apparaten för provtagning.

### 4.4.2 Grundmodell

- Avbryt spillvattentillförseln (1) eller stäng ventil på tilloppsledning.
- Öppna inspektionsluckan (5) och för in sugslangen (sugbil).
- Slå på vakuumpumpen tills innehållet i tanken har sjunkit med ca en fjärdedel.
- Krossa skikt av förhårdnat fett i tanken.
- Slå på vakuumpumpen (sugbil) och töm tanken helt. Rengör tanken.
- Slå på vakuumpumpen (sugbil) och sug bort förorenat rengöringsvatten.
- Stäng av vakuumpumpen (sugbil) och ta bort sugslangen från inspektionsöppningen (5).
- Fyll minst 2/3 av tankens volym med färskvatten.
- Stäng inspektionsluckan (5) och ordna med färskvattenförsörjning (1) och/eller möjliggör spillvattentillförsel.



### 4.4.3 Utrustningsnivå steg 1

- Avbryt spillvattentillförseln (1) eller stäng ventil på tilloppsledning.
- Anslut sugslangen (sugbil) till anslutningen i tömningsskåpet (2).
- Slå på vakuumpumpen tills innehållet i tanken har sjunkit med ca en fjärdedel.
- Krossa skikt av förhårdnat fett i tanken.
- Slå på vakuumpumpen (sugbil) och töm tanken helt. Rengör tanken.
- Slå på vakuumpumpen (sugbil) och sug bort förorenat rengöringsvatten.
- Stäng av vakuumpumpen (sugfordon) och koppla bort sugslangen från tömningsskåpet (2).
- Fyll minst 2/3 av tankens volym med färskvatten.
- Stäng tömningsskåpet (5) och ordna med färskvattenförsörjning (1) samt möjliggör spillvattentillförsel.


### 4.4.4 Utrustningsnivå steg 2 (ingen tömningsskåp)


- Avbryt spillvattentillförseln (1) eller stäng ventil på tilloppsledning.
- Anslut sugslangen (sugbil) till anslutningen i tömningsskåpet (2).
- Slå på vakuumpumpen tills nivån i behållaren har sjunkit med ca  $\frac{1}{4}$ .
- Öppna kulventilen (10).
- Slå på högtrycksaggregatet för intern rengöring (16) i ca 5 minuter.
- Slå på vakuumpumpen (sugbil) tills behållarens innehåll är helt tömt.
- Slå på högtrycksaggregatet för invändig rengöring (16) tills tankens innerväggar är fria från avlagringar. Kontrollera genom inspektionsfönstret (9).
- Slå på vakuumpumpen (sugbil) tills behållarens innehåll är helt tömt.
- Koppla bort sugslangen (sugbil) från anslutningen mot tömningsledningen (2).
- Stäng kulventilen (10) när minst 2/3 av tankvolymen är fylld med färskvatten.
- Öppna ev. ventil på tilloppsröret (1) eller möjliggör spillvattentillförsel.

#### 4.4.5 Utrustningsnivå steg 2 (med tömningspump)

- Avbryt spillvattentillförseln (1) eller stäng ventil på tilloppsledning.
- Anslut sugslangen (sugbil) till anslutningen mot tömningsledningen (2). Aktivera inte vakuumpumpen (sugbil).
- Vrid nyckelbrytaren (styrenheten) till läge  och håll i ca 1 sekund.
- Öppna kulventilen (10) inom 20 sekunder, annars visas ett fel. För att kvittera felet: håll knappen intryckt  i ca 2 sekunder och vrid på nyckelbrytaren igen.


LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet startar.


- När LED  blinkar: Slå på vakuumpumpen (sugbilen) tills LED-lampan slutar blinka.


LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet är avslutat.


- Koppla bort sugslangen (sugbil) från anslutningen mot tömningsledningen (2).
- Stäng kulventilen (10) när minst 2/3 av tankvolymen är fylld med färskvatten.
- Öppna ev. ventil på tilloppsröret (1) eller möjliggör spillvattentillförsel.

#### 4.4.6 Utrustningsnivå steg 3 (utan tömningspump)

- Avbryt spillvattentillförseln (1) eller stäng ventil på tilloppsledning.
- Anslut sugslangen (sugbil) till anslutningen i tömningsskåpet (2).
- Vrid nyckelbrytaren (styrenheten) till läge  och håll i ca 1 sekund.


→ LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet startar.

- När LED  blinkar: Slå på sugpumpen (sugfordonet) tills LED-lampan inte blinkar längre.


LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet är avslutat.


- Koppla bort sugslangen (sugbil) från anslutningen mot tömningsledningen (2).
- Öppna ev. ventil på tilloppsröret (1) eller möjliggör spillvattentillförsel.

### 4.4.7 Utrustningsnivå steg 3 (med avfallspump)

- Avbryt spillvattentillförseln (1) eller stäng ventil på tillloppsledning.
- Anslut sugslangen (sugbil) till anslutningen mot tömningsledningen (2). Aktivera inte vakuumpumpen (sugbil).
- Vrid nyckelbrytaren (styrenheten) till läge  och håll i ca 1 sekund.


LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet startar.


- När LED  blinkar: Slå på vakuumpumpen (sugbil) tills LED-lampan slutar blinka.

LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet är avslutat.


- Koppla bort sugslangen (sugbil) från anslutningen mot tömningsledningen (2).
- Öppna ev. ventil på tillloppsroret (1) eller möjliggör spillvattentillförsel.


### 4.4.8 Utrustningsnivå steg 3 (med fjärrstyrningsenhet)

- Avbryt spillvattentillförseln (1) eller stäng ventil på tillloppsledning.
- Anslut sugslangen (sugbil) till anslutningen i tömningsskåpet (2).
- Vrid nyckelbrytaren (fjärrstyrningsenheten) till läge  och håll i ca 1 sekund.

LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet startar.


- Varje gång, om LED "ON"  blinkar: Slå på Vakuumpumpen (sugbil).


- LED "OFF"  lyser: Stäng av vakuumpumpen (sugbil).

LED  tänds: Tömnings-/rengöringsprogrammet är avslutat.

- Koppla bort sugslangen (sugbil) från anslutningen mot tömningsledningen (2).
- Öppna ev. ventil på tillloppsroret (1) eller möjliggör spillvattentillförsel.

## 5 Inspektion och underhåll

ACO rekommenderar att du ingår ett underhållsavtal. Detta garanterar att underhållsarbete utförs fackmannamässigt och i tid av ACO:s produktspecialister,  avsnitt 1.1 "ACO Service".

Kvalifikationer som krävs för inspektion och underhåll,  avsnitt 1.5 "Kvalificering av personer".

Anteckna inspektioner, underhållsarbeten och testresultat i servicejournalen:

- Inspektioner utförda av operatören
- Uttag av vattenprover
- Övrig mätning: tjocklek på slam- och fettskikt, pH-värde, temperatur
- Underhåll och allmänna inspektioner
- Tömningar och rengöring

**OBSERVERA** Om fel upptäcks vid inspektionerna skall fettavskiljaren inte tas i drift förrän fel har åtgärdats.

### 5.1 Månadsvis tömning och kontroll

Kontroll utförs av operatören/tömningsentreprenören:

- Okulär kontroll av fettavskiljaren med avseende på yttre skador.

### 5.2 Halvårsvis kontroll

Kontroll utförs av operatören/tömningsentreprenören:

- Kontrollera fettavskiljaren, anslutningar, mekaniska och elektriska komponenter med avseende på yttre skador.
- Funktionskontroll av avskiljarens larmutrustning.
- För fettavskiljare med påfyllningsenhet: Kontrollera tätningen för vattenlåset.

### 5.3 Årligt underhåll


Inspektioner (utförs efter utförd tömning och rengöring) av en kvalificerad person:


- Kontrollera eventuell tömningspumps funktion.
- Demontera intagsfiltret på högtrycksaggregatet och rengör det.
- Kontrollera funktionen på högtrycksaggregatet och dess spoldysa.
- Kontrollera högtrycksaggregatets oljenivå.
- Slanganslutning mellan pneumatikboxen och mätröret för tanknivå: kontrollera att slangen har fritt genomflöde och blås rent den vid behov.
- Kontrollera mätröret för tanknivå, särskilt rörets öppning i tanken, med avseende på smuts och tvärsnittsförträngningar, rengör vid behov.
- Kontrollera pneumatikboxen: processor och effektbrytare i separat box på pitotröret. Om airbubblersystemet är ur funktion kan det uppstå funktionsstörningar i systemet för tömning och rengöring.
- Fabriksinställda parametrar på airbubblersystemet kan justeras.
- Kontrollera inspektionsfönstret: dra åt yttre gängskruvar om det kan identifieras några läckor. Om vätska fortsätter att läcka ut måste inspektionsfönstret bytas ut.
- Kontrollera fettavskiljarens invändiga väggytor, särskilt när det gäller metalliska material, med avseende på korrosion i området för statisk vattennivå (trefassskiktet: vatten/gas/luft).
- Kontrollera funktionen hos elektriska komponentinstallationer, t.ex. tömningspump.
- Kontrollera funktion och skick på vattenpåfyllningsenheten. Rengör utloppet på påfyllningsenheten.
- Kontrollera inspektionslock och i synnerhet packningarnas skick och tätningsförmåga.






## 6 Felsökning

Visning av fel på styrenheten,  avsnitt 4.2.1 "Manöverelement och displayer".

Endast original ACO-reservdelar är tillåtna för att säkerställa en säker och felfri drift,  avsnitt 1.1 "ACO Service".

Vid reparationer och beställning av reservdelar: ange serienummer och artikelnummer,  avsnitt 2.4 "Identifiering av produkten (typskylt)".

Siffror inom parentes "()", se illustration av fettavskiljaren (exempel LipuJet-P-O-OAP),  sida 2 .

Fel	Orsak(er)	Åtgärd
Luktstörning vid normal drift	Torrlagt vattenlås	Öppna kulventilen på den manuella påfyllningsanordningen (10) För drift via styrenhet (4): Ställ in "trapSV open time" i menyn,  kap. 4.2.2
	Underhållsöppningarnas (5) tätningar skadade	Byt ut tätningarna/locken
	Styrenhetens (4) strömförsörjning bruten	Återställ strömförsörjningen (elektriker)
	Nödstoppsknapp (styrenhet eller fjärrstyrningsenhet) intryckt	Lossa på nödstoppsknappen
	Ingen dricksvattenförsörjning (lokal)	Återställ dricksvattenförsörjningen (lokal)
Larm för högnivå (vattennivå över "Högnivå"-nivån)	Bakvattenflöde genom tankens utlopp	Inspektera, testa och/eller öppna eventuell avstängningsventil på utloppsroret
	"Högnivå"-inställning felaktigt angiven	Ställ in "Högnivå" i menyn,  kap. 4.2.2 och kap. 4.2.3
	Pumpen i efterföljande pumpstation är skadad/ur drift	Inspektera och testa pump(ar) i efterföljande pumpstation och reparera vid behov (ACO Service)








Fel	Orsak(er)	Åtgärd
P1 Högtrycksaggregat för inre rengöring (16) genererar inte tryck	Högtrycksaggregat (16) är inte tillkopplad	Ställ in högtrycksaggregatet (16) på pumpens vridknapp
	Strömförbrukningen överskrider angivet gränsvärde (automatisk avstängning)	Håll knappen "reset/enter" intryckt i ca 2 sekunder Om felet kvarstår: Kontakta ACO Service
	Nödstoppsknapp (styrenhet eller fjärrstyrningsenhet) intryckt	Lossa på nödstoppsknappen
	Tryckfall (> 15 sekunder) i tilloppsledningen till högtrycksaggregatet (16) (automatisk avstängning)	Öppna manuell kulventil på påfyllningsanordningens tilloppsledning Rengör filter på tilloppsledningen Kontrollera magnetventilen (10) Rengör filter på tilloppsledningen
	Högtrycksaggregatets motor är defekt	Byt ut högtrycksaggregatets motor
	Styrenhetens (4) strömförsörjning bruten	Återställ strömförsörjningen (elektriker)
	Automatiskt läge inte tillkopplat	Aktivera automatiskt läge
P1 Högtrycksaggregatet för inre rengöring (16) bygger upp för lågt tryck	Filter i tilloppsledningen till HP-pumpen (16) är blockerat	Rengör filter på tilloppsledningen
Högtrycksspoldysa (7) roterar inte	Högtrycksspoldysa (7) smutsigt	Rengör högtrycksspoldysa
	Avbrott i strömförsörjning	Återställ strömförsörjningen (elektriker)
	Högtrycksspoldysa (7) defekt	Byt ut högtrycksspoldysa
Högtrycksspoldysa (7) roterar utan att avge strålar	Utloppsmunstyckena i högtrycksspoldysan igensatta	Rengör utloppsmunstyckena
	Högtrycksspoldysa defekt	Byt ut högtrycksspoldysa

<b>Fel</b>	<b>Orsak(er)</b>	<b>Åtgärd</b>
Styrning (4)	Styrningen är avstängd	Slå på styrningen (ON/OFF-brytare på sidan av styrenheten)
	Styrenhet utan strömförsörjning	Återställ strömförsörjningen (elektriker)
	Nödstoppsknapp (styrenhet eller fjärrstyrningsenhet) intryckt	Lossa på nödstoppsknappen
	Fel i styrprogram	Dra ut nätkontakten på styrenheten (4) ur uttaget och sätt in den igen efter ca 15 sekunder
P2 Tömningspump (15) utan funktion	Strömförbrukningen överskrider angivet gränsvärde (automatisk avstängning)	Håll knappen "reset/enter" intryckt i ca 2 sekunder
	För hög temperatur (automatisk avstängning)	Om felet kvarstår: Kontakta ACO Service
	Nödstoppsknapp (styrenhet eller fjärrstyrningsenhet) intryckt	Lossa på nödstoppsknappen
	Styrenhetens (4) strömförsörjning bruten	Återställ strömförsörjningen (elektriker)
	Automatiskt läge inte tillkopplat	Aktivera automatiskt läge
P2 Tömningspump (15) transporterar inte vätska	Felaktig rotationsriktning Faserna L1, L2, L3 förväxlade	Kontrollera rotationsriktningen, om nödvändigt. Vrid 2 faser via fasväxlare i stickpropp (elektriker)
	Sugöppningen i fettavskiljaren är igensatt	Rengör sugöppningen
P2 Tömningspump (15) stängs inte av	Mätroret är blockerat	Rengör mätroret
	Slang för tankmätning krökt, blockerad eller trasig	Kontrollera slangens förläggning, rengör/byt ut slangen
	Minikompressor (6) eller tryckvakt defekt	Byt tryckvakt eller minikompressor

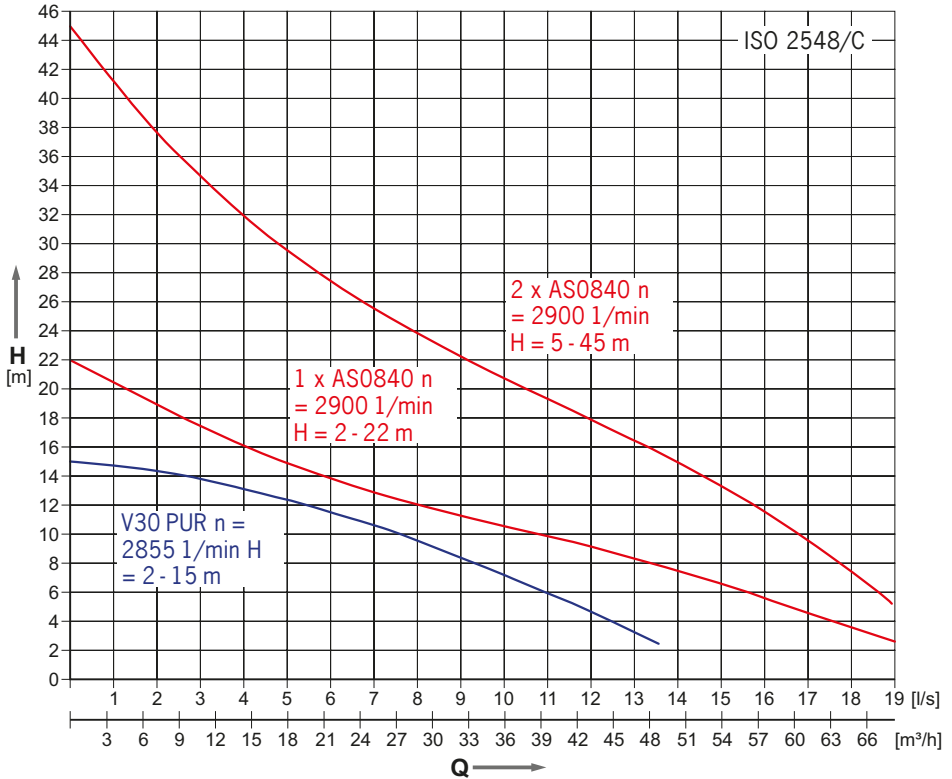
### Fel på styrenhet

Inga anspråk görs på att listan är komplett.

Om den röda LED-lampan tänds visas en möjlig orsak med ett felmeddelande på displayen.

LED	Felmeddelande	Orsak(er)	Åtgärd
	Nödstopp aktivt (Emergency stop active)	Nödstoppsbrytaren på sidan av styrenheten (4) är intryckt	Lossa på nödstoppsknappen
	Fasföljdsfel. (rot. field error)	Felaktig fasföljd eller fas saknas (L1, L2 eller L3) i strömanslutningen till styrenheten (4)	Åtgärdas av behörig elektriker
	Överström P1	Maximal strömförbrukning för högtrycksaggregatet (16) överskrids och intern rengöring är inaktiverad	Håll knappen "reset/enter" intryckt i ca 2 sekunder. Om felet kvarstår: Kontakta ACO Service
	Överström P2	Maximal strömförbrukning för tömningspumpen (15) överskrids och tömningsprocessen är inaktiverad	Håll knappen "reset/enter" intryckt i ca 2 sekunder. Om felet kvarstår: Kontakta ACO Service
	Utan last (no load)	Nätstörning. Åtgärdas av behörig elektriker	Åtgärdas av behörig elektriker
	Tryckfel (Pressure fault)	Inget tryck byggs upp i sugledningen till högtrycksaggregatet (16) under 15 sekunder	Kontrollera vattentillförseln, eventuellt är kulventilen i matarledningen inte öppnad
	Högnivå	Vattennivån i fettavskiljaren (12) är över den inställda maxnivån	Kontrollera nivå

Tömningspump – Teknisk data



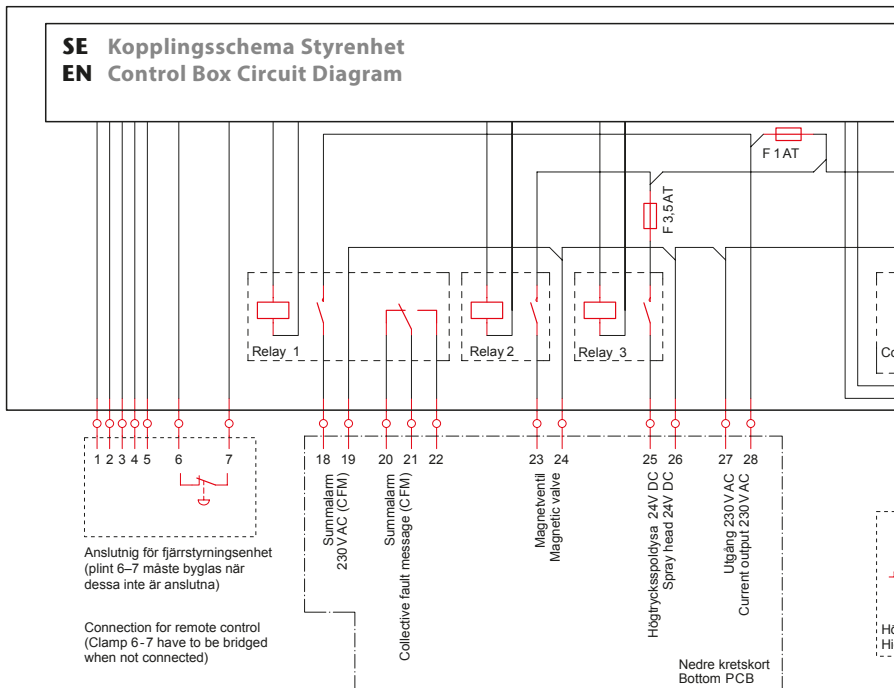
		Q [l/s]									
H =	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	
2 x AS0840	-	18,6 (18.6)	17,7 (17.7)	16,8 (16.8)	14,0 (14.0)	10,5 (10.5)	7,3 (7.3)	4,8 (4.8)	2,9 (2.9)	1,3 (1.3)	
1 x AS0840	17,6 (17.6)	15,6 (15.6)	13,4 (13.4)	10,8 (10.8)	4,9 (4.9)	1,3 (1.3)	-	-	-	-	
V30 PUR	12,5 (12.5)	11,0 (11.0)	9,3 (9.3)	7,6 (7.6)	0,3 (0.3)	-	-	-	-	-	

# Fettavskiljare

## Kopplingschema

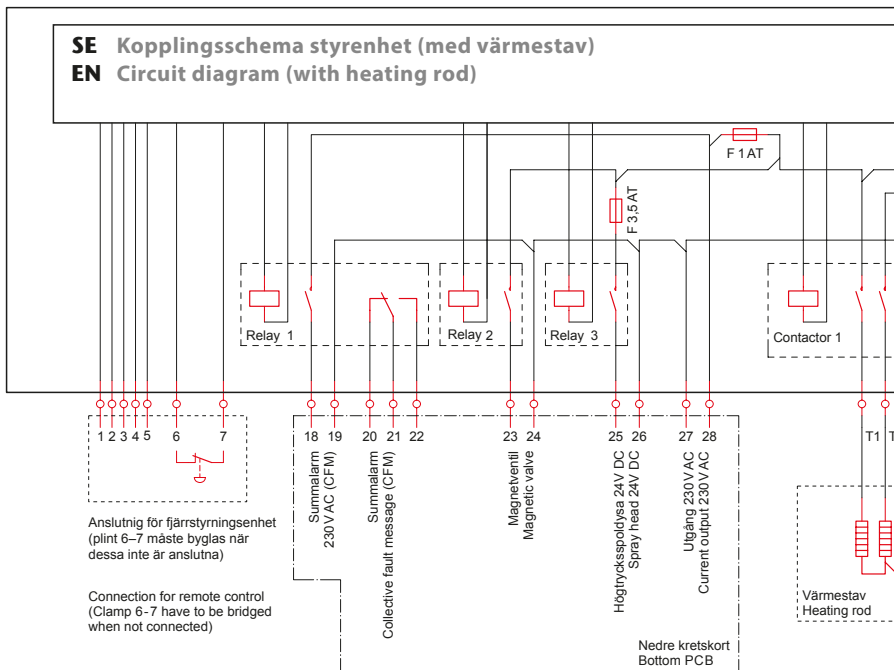
### SE Kopplingschema Styrenhet

### EN Control Box Circuit Diagram

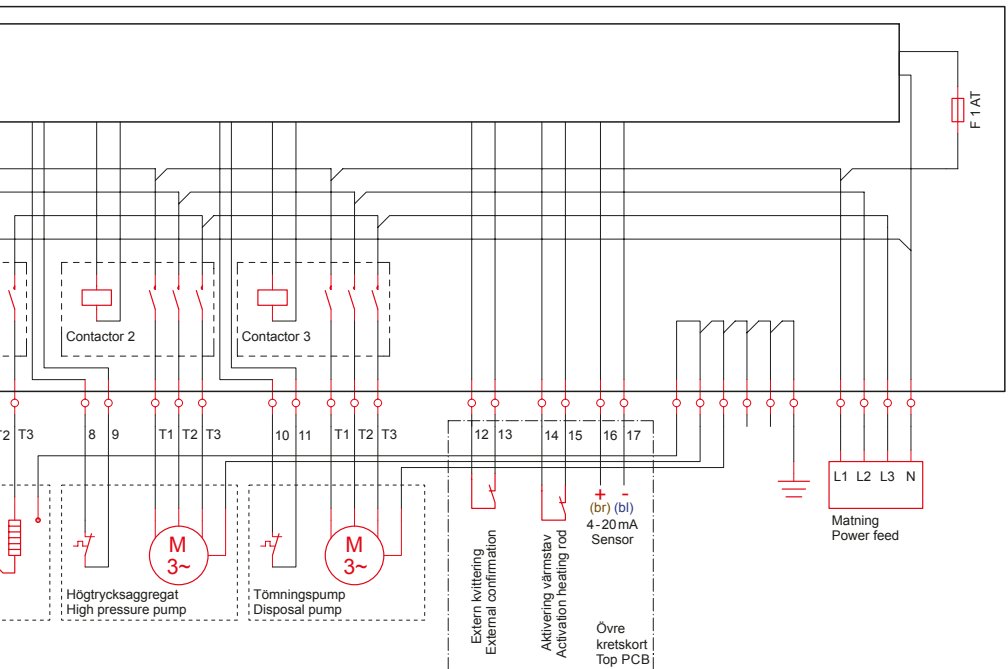
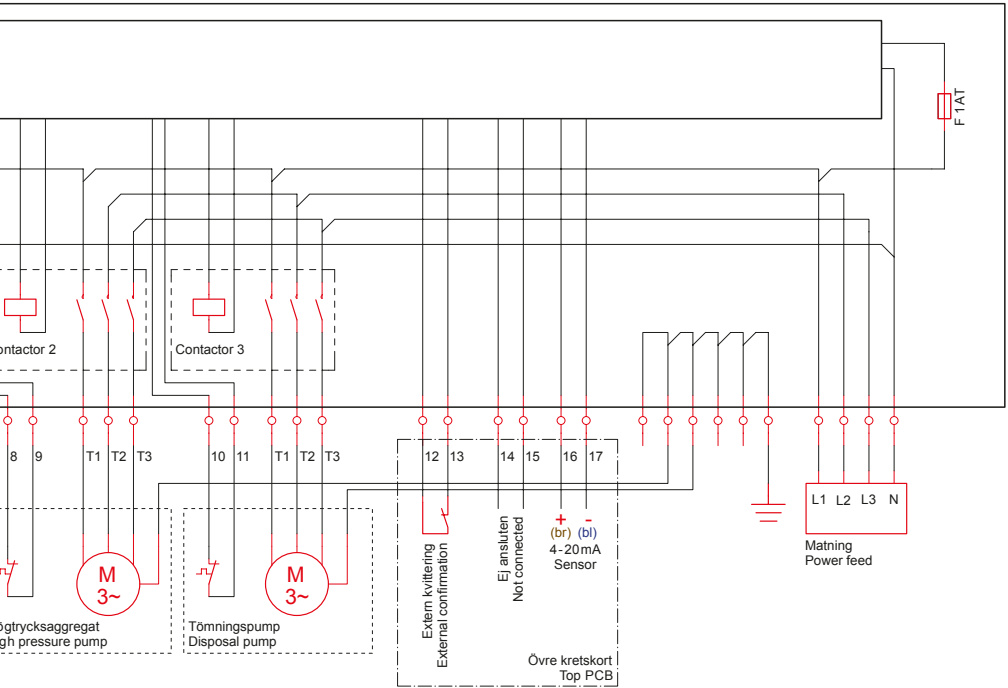


### SE Kopplingschema styrenhet (med värmestav)

### EN Circuit diagram (with heating rod)



# Fettavskiljare Kopplingschema



ACO Nordics produkter bidrar till  
framtidens klimatmål.

Vi kallar det ACO WaterCycle.



- 
- Linjeavvattning
  - Oljeavskiljare
  - Fettavskiljare
  - Slamavskiljare
  - Dagvattenrening
  - Pumpstationer
  - Fördröjningsmagasin
  - Flödesreglering
  - Bakvattenventiler
  - Rostfria rör och brunnar
  - Amfibieskydd
  - Regnvattenåtervinning
  - Sport och fritid
- 

ACO Nordic AB

Huvudkontor

Industrivägen 4  
433 61 Sävedalen  
Tel. 031-338 97 00

[info@aco-nordic.se](mailto:info@aco-nordic.se)  
[www.aco-nordic.se](http://www.aco-nordic.se)

ACO. we care for water

