

Figur 1

Beteckningar:

- 1 MIRI PROFLEX provtagningsbrunn (tillval)
- 2 MIRI VISO synglas med torkararm
- 3 MIRI LARM Typ 4 STD nivåalarm för maximal tjocklek av fettskikt (tillval)
 - a) nivågivare
 - b) slamgivare
- 4 MIRI VAP vattenpåfyllningsarmatur med återsugningsskydd enligt SS-EN 1717 kat. 5
- 5 MIRI UVO ventilationsluftrenare (tillval)
- 6 MIRI DRAINLIFT pumpautomat (tillval)

- 7 Lukttäta lock
- 8 Inlopp
- 9 Utlopp
- 10 Tömningsrör
- 11 MIRI GEB tömningsskåp (tillval)
- 12 Högtryckspump för oscillerande rengöringsdysor
- 13 Drivenhet för oscillerande rengöringsdysor
- 14 Ventilationsanslutning

Med tillvalsprodukt följer separat monteringsanvisning för dito.

PRODUKTBESKRIVNING

MIRI FLEX fettavskiljare är konstruerad enligt SS-EN 1825-1 och avsedd för behandling av fett-haltigt avloppsvatten från livsmedelsindustrier, restauranger, gatukök, etc. MIRI FLEX är avsedd för inom-husinstallation och är försedd med integrerat slamfång under fett-avskiljardelen.

FUNKTION

MIRI FLEX arbetar enligt gravi-metrisk princip. Slam och tyngre partiklar samlas i avskiljarens botten, medan fett som är lättare än vatten stiger till ytan och uppsamlas i fettavskiljardelen. Det reade vattnet strömmar in under utloppsskärmen, som har sitt inlopp nära avskiljarens botten.

FÖRE DRIFT

- Kontrollera att avskiljaren är fylld med vatten till utloppets nivå
- Om fettavskiljarlarm är monterat, kontrollera att larmgivaren når 150 mm under den statiska nivån vid uppfylld avskiljare enligt ovan
- Kontrollera att funktionstest av larm är utfört. Funktionskontroll utförs genom att lyfta givaren ur vattnet. Larmet skall då utlösas och avge ljus- och/eller ljudsignal. När givaren åter nedsänks i vattnet skall ljus-och/eller ljudsignal upphöra. (Se även separat anvisning för MIRI LARM).

TÖMNING

Fettavskiljare skall inspekteras, tömmas och rengöras regelbundet. Följ alltid den egna kommunens föreskrifter avseende tömning och tömningsavtal.

- Avskiljaren skall tömmas, rengöras och återfyllas minst en gång i månaden, helst varannan vecka (enligt SS-EN 1825-2).
- Tömning skall utföras vid larm om hög fettnivå eller om max. slamnivå är uppnådd.

Tömning rekommenderas dock vid 80 % av max. fettlager.

Miri Flex-R för helautomat är utrustad med påfyllningsenhet för vatten, fast tömningsrör samt spoldysa och högtrycks-pump med styrsåp, för invändig rengöring av avskiljaren. Vid tömning gör enligt följande:

- Undvik spolning av avloppsvatten från utslagsenheterna under tömningsförloppet.
- Anslut sugbilens sugslang till tömningsrörets anslutning.

- Kulventilen för påfyllningsenheten måste vara öppen.
- Inspektionsöppningarna på avskiljaren skall vara stängda.
- Högtryckspump och spoldysa skall vara elektriskt tillkopplade.
- Styrsåpets nödavstängningsknapp skall vara i utdraget läge.
- Högtryckspumpens och magnetventilens vippströmbrytare skall vara i läge "Auto".
- Starta programmet genom att vrida nyckelstarten till läge "1".
- Automatiskt programförlopp enligt följande: Påfyllningsenhetens magnetventil öppnar och rent vatten strömmar in i högtryckspumpens förbehållare och i avskiljaren. Högtryckspumpen kopplas in och via spoldysan spolats fettskikt bort och homogensierar avskiljarens innehåll.
- Starta sugbilens vakumpump och töm avskiljaren. Högtryckspumpen är inkopplad hela tiden och fortsätter rensa avskiljaren.
- Stanna sugbilens vakumpump och koppla ifrån sugbilens sugslang.
- Genom den öppna magnetventilen kommer vatten att fylla på avskiljare tills det förprogrammerad tidsintervall har nåtts. Programmet har avslutats.
- Avstängningsventilen för påfyllningsenheten skall vara öppen.
- Vippströmbrytaren till högtryckspumpen skall stå i läge "Aus".
- Vippströmbrytaren till magnetventilen skall stå i läge "Auto". Med magnetventilen i läge "Auto" fylls vattenlåset till påfyllningsenheten på under 3 sekunder varje dag.
- Nyckelstarten skall stå i läge "0".
- Journalför tömning. Som riktvärde för tömningsinnehåll plus spolning = total vätskevolym plus 15%.

TEKNISKA DATA

Pump: 400V / 50 Hz. Motoreffekt 3,9 KW, Avsäkrad 3 x 16A

Spoldysa: 230V / 50Hz. Spoldysan är elektriskt kopplad över högtryckspumpen.

Styrsåpet håller kapslingsklass IP 54. 400V / 50Hz. Avsäkrat 3 x 16A.

Pontetialfri kontakt med växlandekontakt finns i styrsåpet för vidarekoppling av larm. ►

ELEKTRISK SÄKERHET

Elektriska installationer skall följa kraven i de Europeiska standarderna SS-EN 1012 del 1 och SS-EN 60204 del 1 samt eventuella krav från kraftleverantören.

PERSONAL

Personal som skall utföra elektriska arbeten, drift och service skall ha den utbildning som krävs för dessa arbeten.

SKYDDSFÖRESKRIFTER

I en avskiljare bildas giftiga och i vissa fall brandfarliga gaser.

Iakttag försiktighet vid tömning och gå aldrig ner i en avskiljare utan att denna är väl ventilerad.

Vid nedstigning i avskiljare skall skyddsutrustning användas samt assistans vara närvarande.

Gällande föreskrifter avseende arbete i slutna utrymmen och hantering av gnistbildande verktyg/utrustning i avskiljaren skall följas.

Beakta kraven i:

AFS 1993:3 Arbete i slutna utrymmen

TILLSYN

Vid nyinstallation eller där verksamheten väsentligt har förändrats bör man göra uppmätningar av slamnivå och fettlagrets tjocklek varje vecka. Detta för att bilda sig en uppfattning om hur ofta tömning av avskiljaren bör ske. Uppmätning utförs med mätstock.

Hur ofta inspektion, tömning och rengöring skall utföras bestäms med utgångspunkt från:

- avskiljarens slam- och fettlagringskapacitet
- driftserfarenheter från den aktuella anläggningen dvs. vetskap om hur snabbt slamdelen fylls och maximal tjocklek på fettlagret uppnås.

Minst varje månad, helst varanna vecka:

(enligt SS-EN 1825-2)

- Tömning, rengöring och återfyllning.

En gång var 6:e månad:

- Okulär kontroll av strukturell stabilitet och konstruktion (skador mm)
- Okulär kontroll och rengöring av eventuell provtagningsbrunnen.
- Kontroll av eventuellt avskiljarlarm

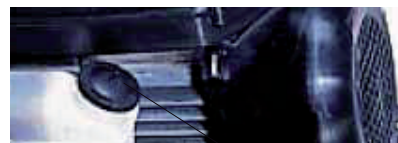
Påfyllningsenhet

För att undvika uttorkning av påfyllningsenhetens vattenlås skall detta kontrolleras en gång per vecka och vid behov fyllas på.

Med magnetventilens vippströmbrytare i läge "Auto" fylls vattenlåset på under 3 sekunder varje dag.

Högtryckspump

- Högtryckspumpens oljemängd skall regelbundet kontrolleras och vid behov fyllas på. Oljetyp: SAE 90.
- För att lufta oljebehållaren skall gummiproppen demonteras och återmonteras (figur 2).
- Högtryckspumpen kan regleras upp till ett tryck på 175 bar. Eftersom spoldysan har en maximal begränsning på 150 bar är tryckbegränsaren inställd från fabrik för detta värde. Om ratten av någon anledning har ändrats kan den ställas tillbaka till rätt inställning enligt följande:
Vrid upp ratten till maximal inställning och backa den ett helt varv.
- Filtret till högtryckspumpen skall demonteras och rengöras med jämna intervaller (figur 3).



Figur 3

Gummipropp



Figur 2

FELSÖKNING• Luktproblem vid normaldrift

Påfyllningsenhetens vattenlås är utan vatten:

Kulventilen för påfyllningsenheten är stängd: Öppna kulventilen. Denna skall alltid vara öppen. Vippströmbrytaren till magnetventilen inställd i läge "Aus": Ställ den i läge "Auto". Ingen spänningsmatning till styrskåpet: Kontrollera säkringarna.

Styrskåpets nödströmsbrytare är intryckt: Strömbrytaren skall stå i utdraget läge.

• Högtryckspumpen kan inte bygga upp något tryck

Bryt strömmen till pumpen, demontera filtret i högtryckspumpens tillopp och gör rent filtret, återmontera filtret och starta pumpen (figur 3).

• Spoldysan roterar inte

- Strömbrytaren på spoldysan är inte tillslagen: Kontrollera och slå till strömmen.

- Spoldysan kan vara blockerad: Bryt strömmen. Lossa elkabeln, lossa slangförbindningen mot högtryckspumpen och skruva ur hela spoldysan. Kontrollera varför spoldysan är blockerad och åtgärda felet. Återmontering: Täta spoldysans gängor med teflonband eller Locktite och skruva fast spoldysan i avskiljaren. Anslut slangförbindningen från högtryckspumpen samt anslut elkabeln och slå till strömmen.

• Det kommer inget vatten ur spoldysan

- Filtret till högtryckspumpen kan vara täppt: Bryt strömmen till pumpen, demontera filtret i högtryckspumpens tillopp och gör rent filtret, återmontera filtret och starta pumpen, kontrollera att det kommer vatten ur spoldysan.

- Hålen i spoldysan är täppta: Lossa elkabeln, lossa slangförbindningen mot högtryckspumpen och skruva ur hela spoldysan. Kontrollera varför spoldysan är blockerad och åtgärda felet. Återmontering: Täta spoldysans gängor med teflonband eller Locktite och skruva fast spoldysan i avskiljaren, anslut slangförbindningen från högtrycks-pumpen samt anslut elkabeln och slå till strömmen.

• Högtryckspumpen går inte

- Brytaren till pumpen är inte tillslagen: Kontrollera och slå till strömmen.

- Ingen spänningsmatning till pumpen: Kontrollera säkringar.

- Strömreläet till högtryckspumpen har löst ut: Kvittera med "Reset" knappen. Kvarstår alarmer kontakta ACO-Nordic eller av oss godkänd pumpreperator.

- Styrskåpets nödströmbrytare är intryckt: Strömbrytaren skall stå i utdraget läge.

- Högtryckspumpens vippströmbrytare står i läge "Aus": Ställ den i läge "Auto".

- Ingen spänningsmatning till styrskåpet: Kontrollera säkringarna.

- Pumpens torrkörningsskydd har löst ut: Pumpen får inget vatten. Öppna ventilen i påfyllningsenheten. Kontrollera magnetventilens vippströmbrytare. Den skall stå i läge "Auto".

- Filtret till högtryckspumpen kan vara täppt: Bryt strömmen till pumpen, demontera filtret i högtryckspumpens tillopp och gör rent filtret, återmontera filtret och starta pumpen.

• Programmet fungerar inte

Ingen spänning till styrskåpet: Kontrollera säkringarna.

Nödströmbrytaren är intryckt: Nödströmbrytaren skall stå i utdraget läge.

Programmet har hängt sig: Bryt spänningen för en kort stund (1 sek) och anslut åter.

Vid behov av reservdelar:

Det finns en typskylt på avskiljaren. Uppgifterna på denna skylt skall anges vid beställning av reservdelar.

DIMENSIONSUPPGIFTER

Nominellt flöde l/s	Lagringsvolym slam, l	Lagringsvolym fett, l.....
Vätskevolym, l	Max.slamhöjd, m	Max. fettlager, m



MIRI Fettavskiljare - Driftsjournal

Verksamhet:

Adress:

Avskiljarmodell:

Nom. flöde, l/s Slamfångsvolym, l Fettlagrets tjocklek vid max. fettvolym, m
Vätskevolym, l Fettlagringsvolym, l Slamhöjd vid max. slamnivå, m

Ovanstående uppgifter kan hämtas på www.acotm.se

Datum	Sign.	Fettlaget m	Slamhöjd m	Kontroll larm	Tömning	Transportör	Återfyllning vatten	Anmärkning/ övrigt