



Figur 1

Beteckningar:

- | | |
|--|---|
| <p>1 MIRI PROFLEX provtagningsbrunn (tillval)</p> <p>2 MIRI VISO synglas med torkarm</p> <p>3 MIRI LARM Typ 4 STD nivåarm för maximal tjocklek av fettskikt (tillval)</p> <p> a) nivågivare</p> <p> b) slamgivare</p> <p>4 MIRIVAP vattenpåfyllningsarmatur med återsugningsskydd enligt SS-EN 1717 kat. 5</p> | <p>5 MIRI UVO ventilationsluftrenare (tillval)</p> <p>6 MIRI DRAINLIFT pumpautomat (tillval)</p> <p>7 Lukttäta lock</p> <p>8 Inlopp</p> <p>9 Utlopp</p> <p>10 Tömningsrör</p> <p>11 MIRI GEB tömningskåp (tillval)</p> <p>12 Högtryckspump för oscillerande rengöringsdysor</p> <p>13 Drivenhet för oscillerande rengöringsdysor</p> <p>14 Ventilationsanslutning</p> |
|--|---|

Med tillvalsprodukt följer separat monteringsanvisning för dito.

PRODUKTBESKRIVNING

MIRI FLEX fettavskiljare är konstruerad enligt SS-EN 1825-1 och avsedd för behandling av fetthaltigt avloppsvatten från livsmedelsindustrier, restauranger, gatukök, etc.

MIRI FLEX är avsedd för inomhusinstallation och är försedd med integrerat slamfång under fettavskiljardelen.

FUNKTION

MIRI FLEX arbetar enligt gravimetrisk princip. Slam och tyngre partiklar samlas i avskiljarens botten, medan fett som är lättare än vatten stiger till ytan och uppsamlas i fettavskiljardelen. Det renade 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. slam-nivå är uppnådd.
Tömning rekommenderas dock vid 80 % av max. fettlager.

Miri Flex-R för halvautomatisk drift är utrustad med påfyllningsenhet för vatten, fast tömningsrör samt spoldysa och högtryckspump för invändig rengöring av avskiljaren. Vid tömning gör enligt följande:

- Unvik spolning av avloppsvatten från utslagsenheterna under tömningsförloppet.
- Anslut sugbilens sugslang till tömningsrörets anslutning.
- Öppna påfyllningsenhetens kulventil. Rent vatten kommer att strömma in i avskiljaren.
- Starta högtryckspumpen som via spoldysan spolar bort fettskiktet och homogeniserar avskiljarens innehåll.
- När högtryckspumpen är i drift skall inspektions-öpp-

ningarna på avskiljaren vara stängda.

- Starta sugbilens vakumpump och töm avskiljaren. Högtryckspumpen skall vara inkopplad hela tiden.
- Stanna högtryckspumpen och låt sugbilens pump tömma avskiljaren.
- Stanna sugbilens vakumpump och koppla ifrån sugbilens sugslang.
- Fyll upp avskiljaren med rent vatten till statisk nivå (tills vattenet rinner ut genom utloppet).
- Stäng påfyllningsenhetens kulventil.
- Journalför tömningen. 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.

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.

lakttag 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

VIKTIGT

- Användandet av starka disk- och rengöringsmedel samt överdosering av dessa kan förorsaka emulsioner, som ej går att avskilja. Detta kan leda till högre utsläpp av fett än vad som är tillåtet. Använd därför endast s.k. självseparerande tvättmedel.
- Byte av tvättmedel/tvättmedelskombination bör endast ske i samband med tömning av avskiljaren.
- Fettet kan vara svårseparerat från vattnet om stora mängder varmvatten tillförs avskiljaren. Emulsioner kan då uppstå, som ger för högt fettutsläpp till avloppsvattnet. Avskiljarna arbetar optimalt vid ca 35° avloppstemperatur.

- Tömnings- och underhållsjournaler skall föras, sparas och hållas tillgängliga för tillsynsmyndighet. Journalen skall även innehålla noteringar avseende tillbud (reparationer, olyckshändelser mm).

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 eventuell avskiljarlarm

Påfyllningsenhet

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

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 2

Gummipropp



Figur 3

FELSÖKNING

- Luktproblem vid normaldrift
Kontrollera påfyllningsenhetens vattenlås och fyll på vatten vid behov.
- 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 täpta: 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.

- Högtryckspumpen går inte

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

- Ingen spänningsmatning till pumpen: Kontrollera säkringar.

- Pumpens torrkörningsskydd har löst ut: Pumpen får inget vatten. Öppna ventilen i påfyllningsenheten.

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

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

