



PRODUKTBESKRIVNING

MIRI oljeavskiljare OLEOSMART är avsedd för avskiljning av bensen, olja och andra lätta vätskor.

OLEOSMART har slamfång och inbyggd split contraction koalesator (klass-I avskiljare) samt är försedd med automatisk avstängningsventil. Inlopp och utlopp är utförda med vattenlås.

FUNKTION

OLEOSMART arbetar med koalescence och gravimetrisk teknologi för avskiljning av olja och slam. Inkommande vatten och slam fördelas i Split contraction koalesatorns två längsgående kanaler. Oljan avskiljs genom koalescens effekten som åstadkommas i inloppet till avskiljaren när vattnet strömmar genom koalesatorns kontraktionsplattor.

I kontraktionsplattorna fusioneras mindre oljepartiklar till större oljedroppar som leds vidare till avskiljarens gravimetriska del. Oljedropparna avskiljs i den gravimetriska delen och ackumuleras slutligen på vatten ytan.

Slammet avskiljs genom den växelvisa hastighetsförändringen i Split contraction enheten och sjunker slutligen till botten där det lagras.

FÖRE DRIFT

Viktigt!

För att förhindra att avskiljarens utlopp blockerats vid fyllning med vatten måste den automatiska avstängningsventilen lyftas ur avskiljaren, alternativt lyftas från sitt säte (se figur ovan).

Kontrollera:

- att avskiljaren är fylld med vatten till utloppets nivå
- att givarens underkant för tjockt oljeskikt når 150 mm under den statiska nivån vid uppfylld avskiljare enligt ovan
- att givaren för dämning är monterad ca 100 mm ovanför avskiljarens inloppsrör
- att givare för hög slamnivå är monterad på avsedd höjd och lätt kan lyftas upp vid tömning och rengöring av avskiljaren.

- att den automatiska avstängningsventilen flyter fritt.
- att funktionstest av larmet är utfört.

Funktionskontroll larm:

1. Givaren för tjockt oljeskikt lyfts ur vattnet. Larmet ska då utlösas och avge ljud- och ljussignal. När givaren åter sänks ned i vattnet ska ljud- och ljussignal upphöra.
2. Givaren för dämning sänks ned i vattnet. Larmet ska då utlösas och avge ljud- och ljussignal. När givaren åter lyfts upp ur vattnet ska ljud- och ljussignal upphöra. (se även separat anvisning för Miri Larm).
3. Lyft upp givaren för slamnivå ur vattnet. Röd lysdiod tänds på kontrollpanelen och summer ska ljuda. Återställ summer med resetknapp på kontrollpanelen, torka av givaren och sänk åter ner den i vattnet. Grön lysdiod tänds på kontrollpanelen.



TÖMNING

Tömning skall utföras vid larm om hög oljenivå eller om max. slamnivå är uppnådd.

Tömning rekommenderas dock vid 50 % av max. slamnivå eller vid 80 % av max. oljenivå.

Vid tömning:

- Lyft upp larmgivare och automatisk avstängningsventil.
- Slamsug hela avskiljaren och avlägsna allt sjunkslam.
- Akta inredningen i avskiljaren för slag och stötar och var försiktig så att avskiljarens invändiga skyddscoating ej skadas.

- Rengöring och service av Split contraction koalesatorn:

Split contraction koalesatorn är tillverkad av PEHD med en glatt yta och 40 mm stora hål, vilket minskar risken för blockering till följd av försmutsning och större partiklar. Koalesatorn skall dock med jämna mellanrum kontrolleras och eventuellt rensas. Rensning utförs med högtryckslans inuti avskiljaren.

- Återfyll avskiljaren med vatten tills det börjar strömma ut ur utloppsroret.
- Återmontera den automatiska avstängningsventilen i hållaren och se till att den flyter fritt.

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

- Använd endast s.k. självseparerande avfettningsmedel. De som inte tillhör denna grupp ger en stabil blandning av olja och vatten i oljeavskiljaren, dvs. olja avskiljs inte från vattnet i avskiljaren.
- Byte av tvättmedelskombination skall endast ske i samband med tömning av avskiljaren.
- Olja kan vara svårseparerad från vattnet om stora mängder varmvatten tillförs avskiljaren.
- Tömnings- och underhållsjournaler skall föras, sparas och hållas tillgängliga för tillsynsmyndighet. Journalen skall även innehålla noteringar avseende tillbud (reparationer, olyckshändelser mm).

TILLSYN

En gång per vecka:

- Uppmätning av slamnivå (mätstock)

En gång per månad:

- Uppmätning av slamnivå (mätstock)
- Uppmätning av oljeskikt (mätstock)
- Larmfunktion (se sep. D&U för larm)

En gång var 6:e månad:

(Underhåll av erfaren personal enligt SS-EN 858-2)

1 SLAMFÅNG

- a) Uppmätning av slamnivå (mätstock).

2 AVSKILJARE

- a) Uppmätning av oljeskikt (mätstock).
- b) Funktionskontroll av automatisk avstängningsventil.
- c) Kontroll av nivåalarmets funktion (se D&U för larm).
- f) Strukturell stabilitet och kondition (skador mm)

3 PROVTAGNINGSBRUNN

- a) Okulär kontroll och eventuell rengöring.

En gång vart 5:e år:

(enligt SS-EN 858-2)

Vart femte år utföres en mer omfattande inspektion av oljeavskiljaren och/eller slamavskiljaren. Avskiljaren skall då tömmas helt och en inspektion genom nedstigning utföres. Inspektionen skall omfatta följande delar:

- Ingående komponenter inspekteras med avseende på täthet.
- Kontroll avseende den strukturella konditionen (ev. sprickbildning i tank o. dyl.)
- Kontroll av invändig ytbehandling.
- Kontroll av inloppsdämpare, skärmar, rör mm avseende fastsättning och funktion.
- Kontroll av elektriska komponenter och larm.
- Kontroll och justering av automatisk avstängningsventil.

DIMENSIONSUPPGIFTER

Nominell flöde l/s	Lagringsvolym slam, l	Lagringsvolym olja, l
Vätskevolym, l	Max. slamhöjd, m	Max. oljeskikt, m

