



Beteckningar

- A Avskiljarbetäckning ACO ATLAS
- B Ventilationsanslutning (ej synlig på bild)
- C Inlopp
- D MIRI LARM nivåövervakning (tillval) *
- E MIRI SLAM slamgivare (tillval) TM
- F MIRI LARM dämninggivare (tillval) *
- G Utlopp
- H Virvelfilter
- J Automatisk avstängningsventil

* Med tillvalsprodukt följer separat monteringsanvisning för dito.

Produktbeskrivning

Oljeavskiljare OLEOTOP är avsedd för avskiljning av bensen, olja och andra lätta vätskor.

OLEOTOP har slamfång och inbyggd virvelfilter (klass-I avskiljare) samt är försedd med automatisk avstängningsventil. Virvelfiltret är uttagbart via inspektionsöppning för eventuellt utbyte. Inlopp och utlopp är utförda med vattenlås.

Funktion

OLEOTOP arbetar enligt gravimetrisk princip i kombination med virvelfiltret.

OLEOTOP har inte ett traditionellt koalescensfilter utan är utrustad med ett filter som arbetar med Zentri-Duo virvelteknik. Enheten fördelar slam och olja redan vid inträdet i avskiljaren.

Under det att tyngre partiklar avsätter sig centrifugalt vid utsidan av ledvägen hamnar olja och lätta vätskor centripetalt, i mitten.

Samtidig delning av slam och olja i avskiljardelen betyder också att slamfångsdelen kan minskas till hälften och därmed blir totalvolymen mindre. Mindre oljepartiklarna med liten stighöjd förenas genom koalescensverkan till större droppar som därefter avskiljs. Det renade vattnet strömmar in i utloppsröret och ut genom utloppet.

Före drift

Viktigt!

För att förhindra att avskiljarens utlopp blockeras 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 givaren 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 ner i vattnet ska ljud- och ljussignal upphöra.
2. Givaren för dämning sänks ned i vattnet. Larmet ska utlösas och avge ljud- och ljussignal. När givaren åter lyfts upp ur vattnet ska ljud- och ljussignal upphöra. (Se sep. 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 den automatiska avstängningsventilen.
- 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. Var även aktsam om virvelfiltret.
- Rengöring och service av virvelfiltret:
Den filterlösa koalesatorn (virvelfiltret) är nästan servicefri. Driftsavbrott för rengöring av koalescensfiltret försvinner helt, eftersom strömningsenergin har en självrensande effekt. Insatsen för egenkontroll och service blir minimerad. Den blockeringsfria virvelspiralen har en minst 60 mm fri kulgenomgång, vilket förhindrar blockering av koalesatorn, som exempelvis kan inträffa på grund av finslam och/eller flytslam i normala system. Följden blir maximalt skydd för haveri.
Dock skall man med jämna mellanrum alltid kontrollera och eventuellt spola filtret, vilket kan ske under drift från inspektionsöppningen.
- 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. 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

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)
- Okulär kontroll av virvelfiltret.
- 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 nivålarmets funktion (se D&U för larm).
- d) Kontroll och rengöring av virvelfilter.
- e) Nivå före/efter koalesator under drift (nivåskillnad max. 10 cm).
- f) Strukturell stabilitet och kondition (skador mm).

3 PROVTAGNINGSTRUNN

- 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 olje- 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, virvelfilter 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

