

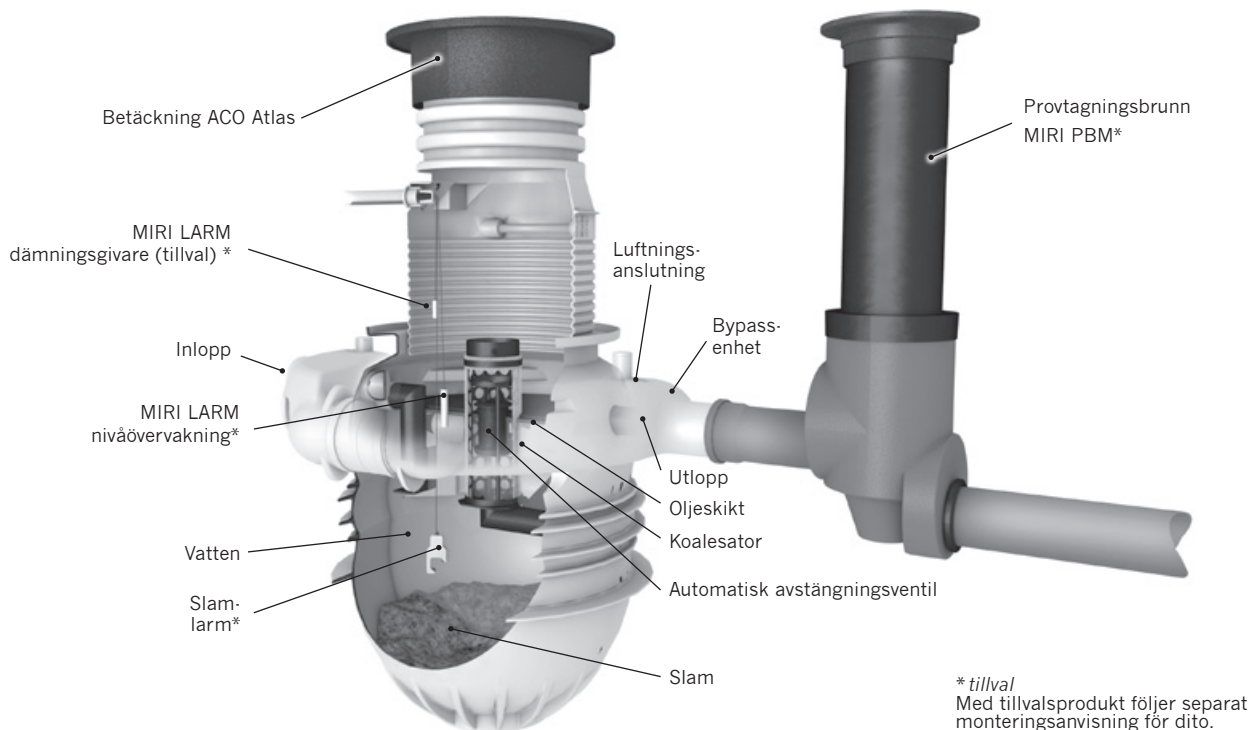


2012.02.02

Drift & underhåll

OLEOPASS P

Oljeavskiljare med bypass-enhet för markförläggning



* tillval
Med tillvalsprodukt följer separat monteringsanvisning för dito.

Produktbeskrivning

Oljeavskiljare OLEOPASS P med bypass är avsedd för avskiljning av bensen, olja och andra lätta vätskor. OLEOPASS P har inbyggd slamfång och koalesator samt är försedd med automatisk avstängningsventil. Koalesatorn är uttagbar via inspektionsöppningen för rengöring alternativt utbyte. Inlopp och utlopp är utförda med vattenlås.

Funktion

OLEOPASS P arbetar enligt gravimetrisk princip i kombination med den inbyggda koalesatorn. Slam och tyngre partiklar faller till avskiljarens botten medan oljan, som är lättare än vatten, stiger till ytan. Mindre oljepartiklar med liten stigningskraft förenas i koalesatorn genom koalescensverkan till större droppar, som därefter lätt avskiljs. Det reade vattnet strömmar in i

utloppsröret och ut genom utloppet. Vid avvattning av stora ytor med risk för ihållande stora regnflöden är det lämpligt att installera ett bypass-system, som vid överbelastning leder överskottet förbi avskiljaren. Normalt passerar 10-30 % av det maximala flödet genom avskiljaren, vilket gör att 85-90 % av årsnederböden behandlas. Flödet till avskiljaren regleras med anordning utan rörliga delar

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).

Före drift

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.
- Om slamlarm är monterat: kontrollera att larmgivaren hänger på önskad höjd över avskiljarens botten, se produktblad.
- att koalesatorn är monterad över koalesatorbygel.
- 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. *Om slamlarm är monterat:*
Funktionskontroll utförs genom att lyfta givaren ur vattnet. Larmet skall då utlösas och avge ljus- och/eller ljudsignal. När givaren åter sänks ned i vattnet skall alarmsignalen upphöra.

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 koalesator, larmgivare och automatisk avstängningsventil. Rengör och okulärbesiktiga. Koalesatorn rengörs genom spolning med vattenslang alt. högtrycksaggregat (håll ca 150 mm avstånd mellan koalesator och munstycke).
- 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.
- Återfyll avskiljaren med vatten tills det börjar strömma ut ur utloppsroret.
- Återmontera den automatiska avstängningsventilen i hållaren och se till att den flyter fritt.
- Återmontera larmgivare.
- Lyft i koalesatorn över hållaren för den automatiska avstängningsventilen så att den stöder mot utloppsplåten.

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

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 koalesator
- 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).
- d) Kontroll och rengöring av koalesator. Utbyte av filter vid behov.
- 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:

(5-års besiktning, 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 utföras. 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, koalesator mm avseende fastsättning och funktion.
- Kontroll av elektriska komponenter och larm.
- Kontroll och justering av automatisk avstängningsventil.

Dimensionuppgifter

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

