

KESSEL Oljeutskiller EasyOil free Modular-
rund, todelt i NS 3, 6
 for plassering i frostfrie lokaler

D Side 1- 21

Olje-Koalesensutskiller *EasyOil*

99703.10F
99706.06F



Fordeler med produktet

- i henhold til europeisk standard NS-EN 858
- Resistent mot biodiesel
- Enkel, rask installasjon
- Lav vekt
- Enkel å bruke
- Resirkulerbart materiale
- 20 års materialgaranti på tanken
- Helt vanntett grunnet sømløs, monolittisk konstruksjon



Installasjon Igangkjøring Instruksjoner
 av systemet er utført av følgende installatør:

 Navn/signatur

 Dato

 Sted

 Firmaets stempel

Techn. Änderungen vorbehalten

 **KESSEL**

Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon	4
1.1	Produktbeskrivelse, generelt.....	4
1.2	Drift.....	4
1.3	Systembeskrivelse	5
1.4	Artikkelnummer,oversikt.....	6
1.5	Infoplate.....	6
1.6	Ved levering.....	6
1.7	Generell informasjon om denne bruk-og vedlikeholdsmanualen.....	6
1.8	Komponenter, funksjonsegenskaper og mål.....	7
1.8.1	Illustrasjon	8
2	Sikkerhet	9
2.1	Tiltentbruk.....	9
2.2	Valg av personell og kvalifikasjoner	10
2.3	Organisasjonsmessige sikkerhetstiltak	10
2.4	Farer ved bruk av produktet.....	11
2.4.1	Farer fra gass og damp.....	11
2.4.2	Fare for skliing ved systemtømming.....	11
2.4.3	Smitterisiko ved kontakt med avløpsvann.....	11
3	Forpakning, transport og lagring	12
3.1	Forpakning.....	12
3.2	Transport.....	12
3.3	Lagring.....	12
4	Montering	13
4.1	Anbefalinger for installasjonssted/drift.....	13
4.2	Sette opp/installere et oljeutskillersystem.....	13
4.3	Tilkobling av prøvetakningskum.....	15
4.4	Første påfylling og trykktest.....	15
4.5	Orientering/overlevering.....	16

Innholdsfortegnelse

5	Utføre tømning	17
5.1	Manuell tømingsprosess, generelt.....	17
5.2	Tømmingsintervaller	17
6	Tekniske data	18
6.1	Dreiemomenter	18
7	Vedlikehold	19
7.1	Selvinspeksjon	19
7.2	Vedlikeholdsintervaller.....	19
7.3	Generell inspeksjon.....	19
8	Systempass / fabrikkgodkjenning	20
9	Generelle krav til inspeksjon og vedlikehold	21

1 Introduksjon

Kjære kunde,

Vi er glade for at du har bestemt deg for å kjøpe et av våre produkter.

Disse installasjons-, drifts- og vedlikeholdsinstruksjonene inneholder viktig informasjon som må følges under installasjon, montering, drift, vedlikehold og reparasjon. Før alt arbeid på systemet påbegynnes, må operatøren og ansvarlig personell lese og følge disse instruksjonene nøye. Vi ønsker deg en smidig og vellykket installasjon.

I et forsøk på å opprettholde vår kvalitetsstandard på høyest mulig nivå, er vi selvfølgelig også avhengige av din hjelp. Gi oss beskjed om måter vi kan forbedre produktene våre på.

Har du noen spørsmål? Vi ser frem til å høre fra deg.

1.1 Produktbeskrivelse, generelt

Utskillelere skiller avløpsvannet fra oljer og slam, ved hjelp av tyngdekraften. Oljer er væsker av mineralisk opprinnelse med tetthet $\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$, som ikke er eller bare er litt løselige i vann. Dette inkluderer ikke stabile emulsjoner, fett og oljer av vegetabilisk eller animalsk opprinnelse.

Koalesensutskillelere fungerer som olje-/bensinutskillelere, i henhold til gravitasjonsprinsippet. Oljer flyter opp i utskillerkammeret og akkumuleres på overflaten. Slam tyngre enn vann synker til bunnen og danner et lag med slam.

For å øke utskillerkapasiteten, er det også en filterinnsats i utskilleren. Denne sylindriske innsatsen har to funksjoner. På den ene siden påvirker den strømmen i utskilleren. Samtidig "filtrerer" den alt avløpsvannet gjennom filtermaterialet. Mange små dråper akkumuleres på filtermaterialet og danner store oppdriftsdråper.

Filterutskillersystemet er konstruert i henhold til NS-EN 858.

Oljeutskillelere er utstyrt som standard med en automatisk avstengningsflottør, som forhindrer lekkasje av oljer ut i kloakksystemet når maksimal mengde oljelagring nås. Automatisk lukking av en utskiller er en "nødbrems". Hvis den utløses ved havari, må utskilleren tas ut av drift og vedlikeholdes. Oljeutskillelere må derfor regelmessig vedlikeholdes og tømmes.

I henhold til NS-EN 858-1 må oljeutskillelere være utstyrt med et varslingsystem. Overvåking av mengden olje er obligatorisk. Oljeutskilleren skal tømmes før tykkelsen på oljelaget når et kritisk nivå. For overvåking og varslingsystem anbefaler vi den automatiske måleenheten SonicControl for centimeternøyaktig overvåking av oljenivå og alarmvarsling ved maks akkumulering.

1.2 Bruk

Petroleumsprodukter skal ikke slippes ut i det offentlige avløpsnett eller i farvann, da de flyter og akkumuleres på overflaten på grunn av sin lavere densitet. Oljelaget på vannoverflaten hindrer nødvendig oksygentilførsel til vannlegemer og kloakkrensaneanlegg.

Utskillelere skal monteres ihht normens anvisninger, se kapittel "4 Montering", utelukkende for installasjon i godt ventilerte uterom.

Oljeutskillere med sikringsanordning (koalesensutskillere ihht utskillerklasse I) kan brukes på følgende måte:

- a) for behandling av regnvann forurenset av oljer fra asfalterte overflater, f.eks. bensinstasjoner, oljelagringsanlegg og oljeoverføringspunkter samt parkeringsplasser og veier i vannvernedede områder,
- b) som en filtreringsanordning av oljer for sikkerheten til systemer og overflater, i eller hvor oljer håndteres, for eksempel bensinstasjoner, oljelagringsanlegg og oljeoverføringspunkter,
- c) for behandling av avløpsvann forurenset med oljer (kommersielt avløpsvann) som oppstår grunnet driftsforholdene i industrielle prosesser, rensing av oljeforurensete deler og rengjøring av oljeforurensete gulvflater (unntatt verkstedgulv) påløper,
- d) for behandling av avløpsvann, med tanke på driftsforholdene ved mekanisk rengjøring av kjøretøy (delvis strømning: utslipp foran sirkulasjonssystemet med etterfølgende utslipp), ved manuell rengjøring (biloverflatevask, motorvask, understellsvask, chassisrengjøring) i vaskehaller så vel som på selvbetjente eller firmavaskestasjoner - unntatt rengjøring av oljesmurte verkstedgulv) og i drenering av overflater for mottak, innkommende lagring, drenering, demontering og komprimering av kjøretøy,
- e) for forhåndsutskilling av oljer fra avløpsvann, som kan brukes til videre behandling i nedstrøms interne renselanlegg for avløpsvann.

I tilfellene (a) til (d) er avløpsvannet fra utskillerne tiltenkt utslipp til det offentlige avløpsnett.

I den grad avløpsvannet skal slippes ut i en vannmasse, er dette bare mulig i enkelte tilfeller etter avklaring fra myndighetene av slikt utslipp, eller eventuelle tilleggskrav som kreves med de lokalt ansvarlige vannverkene. Utskillere som brukes i tilfelle d) er installasjoner for begrensnig av hydrokarboner i avløpsvann som inneholder mineralolje i henhold til del E avsnitt 2 i vedlegg 49 til avløpsvannskravene.

I tilfelle c) og d) så merk at maksverdien som er fastsatt av Avløpsdirektivet er <20 mg/l hydrokarboner (lette væsker som oljer og drivstoff) i avløpsvannet, dvs verdier over nevnte er ikke ansett som tilstrekkelig rensset avløpsvann.



Bruk av valgfri olje-/koalesensutskillere skal avtales med kommunen. De landsspesifikke kravene til driftssikkerhet (ATEX, Industriell sikkerhetsordinans, etc.) må overholdes.

1.3 Systembeskrivelse

Komponenter:

- Utskiller for drivstoff og olje med integrert slamfang
- Innløpsrør
- Utløpsrør med avtagbar koalesensinnsats og automatisk avstengningsflottør (tarert for oljer fra 0,85 til 0,95 g/cm³)

Ekstrakomponenter/tilbehør:

- Prøvetakingskum
- Pumpestasjoner

Merk: Utskilleren leveres ferdig montert

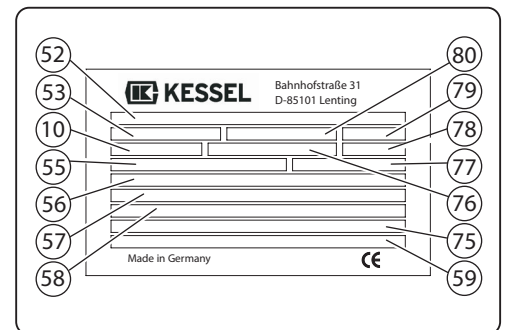
1.4 Artikkelnnummer, oversikt

Nominell størrelse	Artikkelnnummer
3	99703.10F
6	99706.06F

1.5 Infoplate

Informasjon om oljeutskilleren er belyst på infoplaten

10	Maskinvareversjon
52	Materialbetegnelse
53	Materialnummer
55	Standard
56	Fritekst/forklaring
57	Fritekst/forklaring
58	Fritekst/forklaring
59	Fritekst/forklaring
75	Fritekst/forklaring
76	Materialer
77	Godkjenning
78	Bruttovekt
79	Produksjonsdato
80	Bestillingsnummer



Bilde. [1]

1.6 Leveringsomgang

- Olje-/koalesensutskillerensystem (se 1.8 Komponenter, funksjonsegenskaper og mål på side 7)
- Bruks- og vedlikeholdsinstruksjoner

1.7 Generell informasjon om denne bruks- og vedlikeholdsmanualen

Symboler og forklaringer

- <1> Referanse i teksten til et posisjonsnummer i en illustrasjon
- [2] Referanse til et bilde
- Arbeidstrinn
- 3. Arbeidstrinn i nummerert rekkefølge
- Opplisting
- Kursiv* Kursiv skriftvisning: Referanse til en seksjon / punkt i kontrollpanelmenyen

Introduksjon

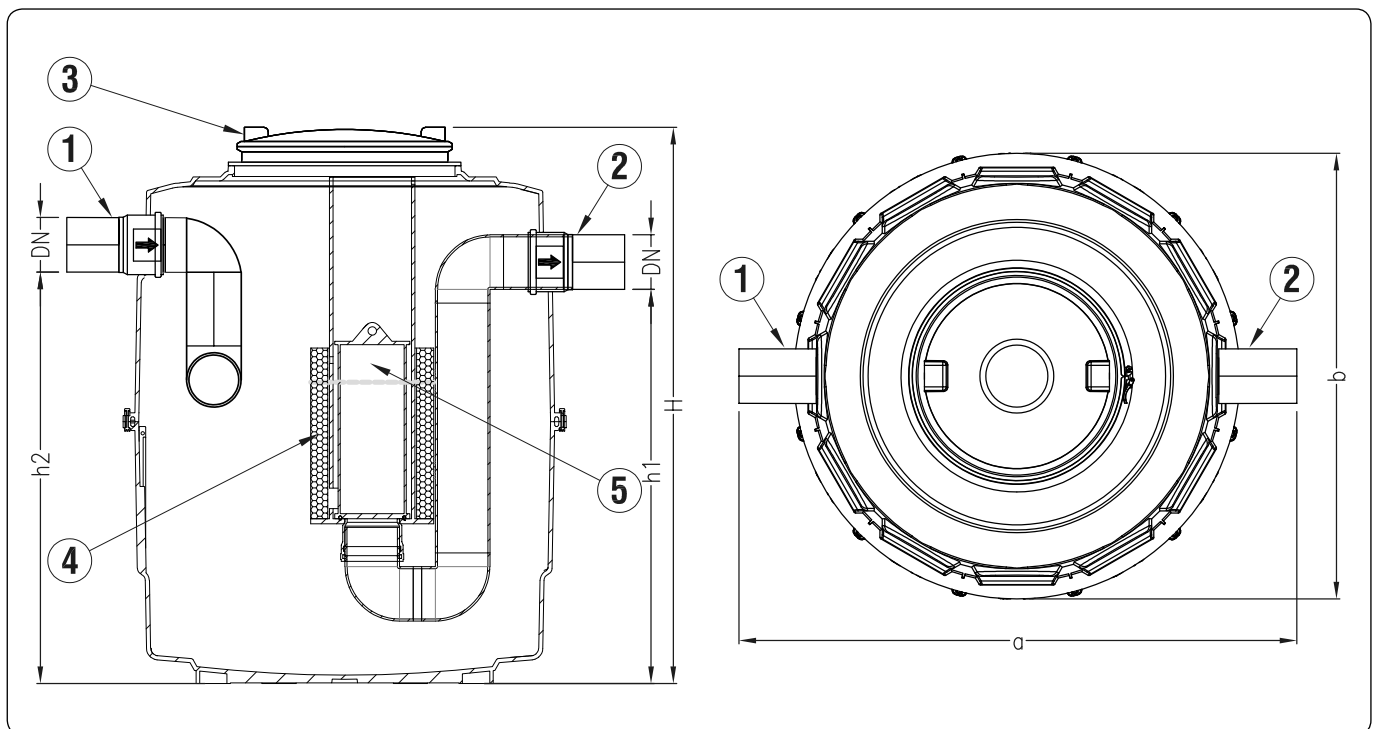


ADVARSEL: Advarer mot fare for mennesker og materiell. Unnlatelse av å følge informasjonen som er merket med dette symbolet, kan føre til alvorlige skader og materielle skader.



Merk: Tekniske anmerkninger som må gis spesiell oppmerksomhet..

1.8 Komponenter, funksjoner og mål



Bilde[2]

Merk: Figuren viser nominell størrelse 6

- 1 Innløp
- 2 Utløp
- 3 Lokk
- 4 Koalesensfilter
- 5 Automatisk avstengingsflottør/utløpssperre

Nom. størrelse	DN	OD	Diameter på lokk	Utv. mål a	b	h1	h2	H	Vekt	Slamvolum	Oljevolum	Totalt volum
NS 3	100	110	630	1550	1322	1055	1105	1615	210kg	300 l	150 l	850 l
NS 6	150	160	630	1580	1322	1155	1205	1615	220kg	600 l	180 l	880 l

1.8.1 Abbildung



Bilde. [3]

2 Sikkerhet

2.1 Tiltent bruk

Olje-/koalesensutskillersystemet er utelukkende tiltent å frigjøre avløpsvannet fra mineraloljeprodukter. Systemet er en komponent i et generelt system. Vær derfor også oppmerksom på bruksanvisningen til hele systemet og de enkelte komponentene. Ved enhver montering, vedlikehold, inspeksjon og reparasjon av en av komponentene, må hele systemet alltid tas ut av drift og sikres mot aktivering. All bruk av systemet i potensielt eksplosive omgivelser er ikke tillatt.



For utskillere av plast, må det tas forsterkede sikkerhetstiltak for å unngå brann i nærheten av utskilleren for enhver pris. Sikkerhetskonseptet med risikovurdering skal det tas hensyn til følgende tiltak:

- brannbeskyttede dører/lokaler
- brannalarmsystem med signalvideresending og/eller automatisk slokkeapparat,
- forbud mot brennbare stoffer i samme rom, og
- passende sikkerhetsinstruksjoner for ansatte

Hvis disse tiltakene ikke tas i betraktning, kan det medføre økt brannfare og i verste fall eksplosjonsfare.

Det gis ikke uttrykkelig og/eller skriftlig godkjenning av produsenten for følgende:

- Ombygging eller utvidelser
- Bruk av uoriginale reservedeler
- Reparasjoner utført av selskaper eller personer som ikke er autorisert av produsenten, kan føre til tap av garanti.

Etterfølgende utvidelser av Kessel olje-/koalesensutskillersystemer må utføres av Kessel-kvalifisert personell.

I Tyskland gjelder også DIN 1999-100 og 1999-101. I henhold til DIN 1999-100 må ikkebrennbare innløps- og utløpskonstruksjoner (f.eks. rustfritt stål) brukes for å unngå brannoverføring fra utskilleren til den videre linjen.



Bruk av en fritt montert olje-/koalesensutskiller må avtales med kommunen. De landsspesifikke kravene til driftssikkerhet (ATEX, Industriell sikkerhetsordinans, etc.) må overholdes.

2.2 Valg av personell og kvalifikasjoner

Personer som opererer og/eller installerer oljeutskillersystemer må:

- være minst 18 år gammel
- være tilstrekkelig opplært i de respektive aktivitetene.
- kjenne til og følge relevante tekniske instruksjoner og sikkerhetsforskrifter.

Operatøren skal ta stilling til nødvendige kvalifikasjoner for:

- Operatører
- Vedlikeholdspersonell
- Reparasjonspersonell

Personellet for installasjon, montering, drift, vedlikehold og reparasjon må ha de nødvendige kvalifikasjonene for dette arbeidet. Autorisasjoner, ansvar og tilsyn med personell må reguleres nøye av operatøren. Kvalifisert personell er personer som gjennom opplæring og erfaring, samt deres kunnskap om relevante forskrifter, gjeldende standarder og ulykkesforebyggende forskrifter, kan utføre de nødvendige arbeidene i hvert enkelt tilfelle, og dermed identifisere og unngå potensielle farer.

Arbeid med elektriske komponenter må kun utføres av opplært fagpersonell og i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

2.3 Organisatoriske sikkerhetstiltak

Bruks- og vedlikeholdsinstruksjonene skal alltid oppbevares ved utskillersystemet.

Driftssikkerheten til det leverte systemet garanteres kun når det brukes som tiltenkt.

Grenseverdiene for de tekniske dataene må ikke under noen omstendigheter overskrides.

Ved installasjon, montering, drift, vedlikehold og reparasjon av systemet må ulykkesforebyggende forskrifter og relevante standarder og retningslinjer overholdes! Disse inkluderer:

- Ulykkesforebyggende forskrifter
 - Byggearbeid BGV C22
 - Avløpsanlegg GUV-V C5
- Sikkerhetsregler for arbeid i lukkede områder av avløpsrensaneanlegg GUV-R 126
- Håndtering av biologisk materiale i avløpsanlegg GUV-R 145
- Retningslinjer for arbeid i utskillere og trange rom BGR 117
- Standarder
 - DIN 1999-100: Applikasjonsspesifikasjoner for utskillersystemer for oljer i henhold til DIN NS-EN 858-1 og -2
- Arbeidshjelpemidler for sikkerhet og helsevern i avløpsrensaneanlegg.

2.4 Farer ved bruk av produktet

2.4.1 Farer fra gass og damp



Under drift og vedlikehold kan gasser og damper produseres, noe som utgjør en risiko for kvelning, forgiftning og eksplosjon.

2.4.2 Fare for skliing ved systemtømming



Under rengjøringsarbeidet kan oljeholdig væske og/eller olje forurense gulvet. Som et resultat av dette er det fare for å skli. Fjern lekket væske og/eller olje umiddelbart og bruk egnet fottøy.

2.4.3 Smittefare ved kontakt med avløpsvannet



Avløpsvannet inneholder bakterier. Ved kontakt med slimhinner, øyne, sår eller når det inntas i kroppen, er det fare for infeksjon. Rengjør umiddelbart de delene av kroppen som har kommet i kontakt med avløpsvannet, skift ut evt forurensete klær. Bruk personlig verneutstyr.

3 Forpakning, transport og lagring

3.1 Forpakning

Emballering av utskillerne i forbindelse med transport eller lagring er ikke nødvendig om følgende punkter overholdes. Utskilleren er pakket på en pall. Monteringsmateriale og tilbehør er pakket på paller, også utenfor utskilleren.

Kontroller systemet for transportskader før installasjon. Oppsamling av fremmedlegemer (smuss, støv, etc.) i oljeutskilleren bør unngås. Om mulig monteres deksler på alle åpningene på utskilleren.

3.2 Transport

Transporten skal kun utføres av selskaper som har erfaring, egnet utstyr, anretninger og transportmidler samt tilstrekkelig utdannet personell.

Kolliene må transporteres på en slik måte at de ikke er utilbørlig lastet og at en endring i posisjon under transport er utelukket. Kolliene må ikke transporteres frittstående og usikret på åpne lasteområder for transportkjøretøy.

Ved stropping/stramming må dette utføres på en slik måte at evt skade på utskillerne forhindres (f.eks. bruk av stoffbelter, hamptau). Bruk av vaier eller kjettinger er ikke tillatt.

3.3 Lagring

Hvis lagring av utskillerne er nødvendig før installasjon, må dette bare gjøres i en kort periode og på en flat overflate uten skarpe gjenstander.

Når utskillerne oppbevares utendørs, må de beskyttes mot skade, storm og forurensning.

Under midlertidig lagring av oljeutskilleren og til ferdigstillelse av installasjonsarbeidet, må det tilpasses nødvendige sikkerhetstiltak på byggeplassen for å forhindre ulykker og skader på utskilleren.



Sikkerhetskapittelet i denne FDV`en skal overholdes!

4 Montering

4.1 Anbefalinger for installasjonssted/drift

- Rent, horisontalt underlag/gulv
- Rom med god ventilering og/eller ventilasjon samt et flatt og tilstrekkelig bærende installasjonsområde.
- Romtemperatur på minst 15°C.
- Lekkasjesikret gulvbelegg med integrert dreneringspunkt/sluk.
- Romhøyde minst 60cm høyere enn oljeutskillersystemet, slik at inspeksjonslokket kan åpnes under rengjøringsarbeid.
- Fri arbeidsplass, minst 1 m, foran oljeutskillersystemet
- Hvis innløpsrøret er lenger enn 10m, må det ventileres separat.

4.2 Sette opp/installere et oljeutskillersystem

Under installasjon må kravene i NS-EN 858-2 overholdes.

Installasjon skal kun utføres av de selskapene som har yrkeserfaring, egnet utstyr, samt tilstrekkelig opplært personell.



Fare for forveksling!

Vær oppmerksom på den tiltenkte retningen av væskestrømmen! Inn- og utløpsanslutningene skal tilpasses i henhold til pilsymbolene.



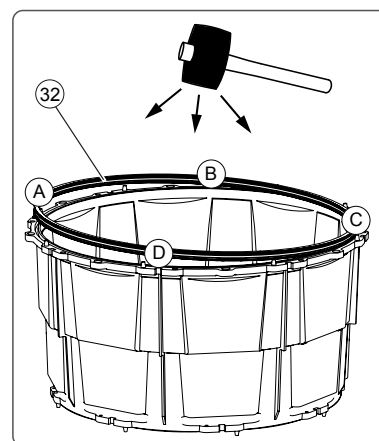
Utskillersystemet er tungt når det fylles. Det er særskilt viktig at underlag/gulv har tilstrekkelig bæreevne (for volum/vekt, se "Komponenter, funksjoner og mål", på side 7).



Utskilleren leveres driftsklar og montert. Utskilleren er pakket sammen med installasjonsmaterialet og tilbehøret på en pall. Hvis det ikke er mulig å transportere systemet helt inn til rommet som er tiltenkt dette formålet, kan det demonteres. De enkelte komponentene kan enkelt transporteres gjennom en hvilken som helst standarddør.

Monteringen skal utføres etter følgende anvisninger:

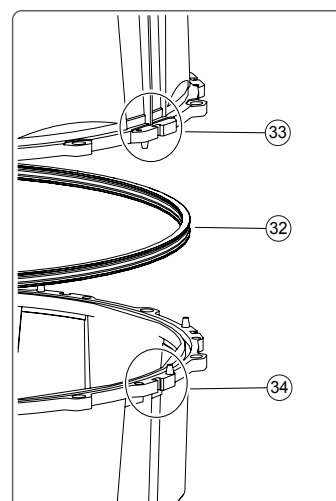
- Oppstilling
 - Sett opp underdelen og juster den vannrett
 - Påfør pakningen <32> i sporet på underdelen.
 - Med en gummihammer slår du pakningen inn i utskilleren på fire jevnt fordelte punkter <A B C D>.
 - Trykk pakningen helt inn i sporet. Påse at pakningen verken er komprimert eller forlenget.



Bilde. [4]

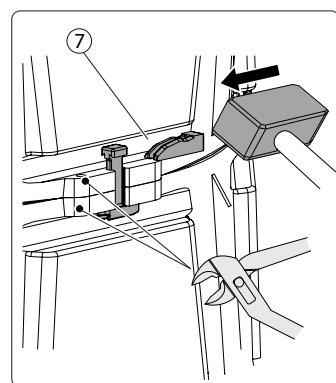
Montering

- Toppen av pakningen smøres med litt fett.
- Sammenføyning av modulene i henhold til "Fig. [5]".
- Plasser mellomstykket eller den øvre delen på gulvet/underlaget. Kontroller at disse er på linje med merkingen <33> og <34>.



Bilde. [5]

- Fiksér modulene med kilene ihht følgende anvisninger:
 - Klem begge forbindelsesflatene med tener.
 - Trykk på kilene <7> med en hammer og fjern tengene.
 - Påfølgende festeforbindelser monteres som beskrevet ovenfor
 - Skru utskillermodulene godt fast med de vedlagte skruene.



Bilde. [6]

➔ Innløps- og utløpsrørene må kobles til på stedet. Kontroller at skjøtene er tette før vannpåfylling. Om det lekker vann, så må skjøten(e) etterkontrolleres.

For at olje ikke skal lekke ut av utskilleren eller lokket, monteres de slik at lokkets underkant havner ovenfor avløpstilførselens referansenivå som motsvarer utskillerens høyeste mulige væsknivå.

Referansenivået er:

- Den øverste kanten av utløpsrøret når det ikke føres avløps- eller overvann inn i utskilleren
- Høyest mulig regnvannsakkumuleringshøyde om overvannsrør også er ansluttet utskillerens innløpsrør.

For å forhindre olje fra å lekke ut av utskilleren, er det viktig å tilrettelegge for en margin mellom underkant av lokket og avløpsvannets maksnivå i utskilleren.

➔ Dreiemomenter for skrueforbindelsene er oppført i kapittel 6.1 på side 18. Forsikre deg om at disse tas i betraktning.

4.3 Tilkobling av prøvetakingskum

Prøvetakingskummen skal plasseres rett bak utskillerens utløpsrør.

Prøvetakingskummen til utskillersystemet skal være lett tilgjengelig og montert slik at det kun er avløpsvann fra utskilleren som er tilknyttet prøvetakingskummen.

4.4 Første påfylling og trykktest

- Anlegget må rengjøres helt (inkludert innløp og utløp), før utslipp av avløpsvann som inneholder mineralolje
- Påse at det ikke er forurensninger eller urenheter i utskilleren
- Systemet inspiseres for tetthet, transport og monteringskader, samt testing av ledningstilkoblingene
- Fyll utskilleren med kaldt vann opp til utløpsrøret
- Før flottøren til flytende posisjon (flottøren må løftes for hånd eller ved bruk av et egnet hjelpemiddel til vannstanden har nådd avløpskanten)
- Kontroller deretter flytende posisjon og bevegelse
- Utfør en trykktest i tillegg:
 - Åpne inspeksjonslokket
 - Lukk/blend utskillerens innløp og utløp med egnede midler
 - Fyll utskillersystemet fullstendig¹ med vann og sørg for at det ikke er noen lekkasjer (f.eks. drypp eller vannblærer)
 - Gjenopprett funksjonaliteten til innløpet og utløpet

Operasjonell beredskap foreligger

¹)Fyll opp til 2 cm under inspeksjonsåpningen .

4.5 Orientering / overlevering

Igangkjøring og instruksjon utføres vanligvis av kvalifisert personell.

- Følgende punkter må være oppfylt for igangkjøring og overlevering av systemet:
 - Sanitære installasjoner må utføres
 - Klar til bruk for vannfylling av anlegget
 - En tømmeavtale må avtales med et avfallshåndteringsselskap på overleveringsdatoen
- Følgende personell skal være til stede ved overleveringen:
 - Byggherrens kontrollansvarlig
 - Fagarbeider
- Videre anbefaler vi deltakelse av:
 - Operatørpersonell
 - Ansvarlig avfallshåndteringsselskap
 - Systemansvarlig
- Orientering:
 - Inspeksjon av systemet for tetthet, transport og monteringskader samt testing av rørtilkoblingene
 - Informasjon om tømning
 - Praktisk demonstrasjon i drifting av systemet
 - Testing
 - Indikasjon på tømingsintervaller
- Overlevering av installasjons- og bruksanvisning (FDV)
- Etter at inspeksjonen er fullført, skal utskillersystemet settes tilbake i driftstilstand, det vil si at systemet må fylles med kaldt vann.
- Utarbeidelse av overleveringsprotokollen. Overleveringsprotokollen er tilgjengelig fra din servicepartner.
- Påse at det ikke er forurensninger eller urenheter i utskilleren.

5 Utføre tømning

5.1 Tømmingsprosess generelt

- Bruksanvisningen skal plasseres i umiddelbar nærhet til utskilleren.
- Tømmingsprosessen må utføres nøyaktig som instruert.
- Tømning av utskillersystemet skal kun utføres av godkjente tømmingsselskaper



Kun rettidig tømning av systemet sikrer at det fungerer som det skal

Av denne grunn bør det inngås en tømmingskontrakt med et spesialisert avfallshåndteringselskap. Disponeringsarbeidet skal om mulig utføres i perioder operasjonen er suspendert. Når utskilleren er åpen, vil det medføre en del luktplager.

Henvisninger

- Tekniske endringer forbeholdes
- Følg forskrifter for forebygging av ulykker !
- Når du arbeider med den åpne utskilleren, er det et RØYKEFORBUD på grunn av dannelsen av eksplosive gass-luft blandinger.

Umiddelbart etter ferdigstillelse av arbeidet må utskilleren fylles fullt opp med kaldt vann. Regnvann, driftsvann eller behandlet vann fra selve anlegget, som tilsvarer utslippsforholdene, kan brukes til dette formålet. Deretter må riktig funksjon av avstengingsflottøren kontrolleres.

5.2 Tømmeintervaller

Oljen som lagres i utskilleren må fjernes senest når den separerte oljemengden har nådd 80% av maksimal lagringskapasitet, filtreringsvolumet underskrides eller slamfanget er halvfullt (50% av slamfangkapasiteten).

Utskillere som brukes samtidig eller utelukkende for å sikre systemer eller overflater, eller områder som oljer håndteres (f.eks. tankingsområder), må oppbevaringsvolumet som kreves av bestemmelsene i nasjonal lovgivning også opprettholdes. Om dette filtreringsvolumet underskrides bør den separerte oljemengden tømmes selv om oljenivået enda ikke er nådd 80% av utskillerkapasiteten.

Slammet i slamfanget må tømmes senest når separert mengde slam har nådd halvparten av slamfangvolumet.

I prinsippet skal utskillersystemer ihht. NS-EN 858 og DIN 1999-100 med intervaller på ikke mer enn 5 år tømmes og rengjøres helt.

I Tyskland, om biodiesel produseres, tømmes utskilleren minst en gang i året ihht DIN 1999-101.

6 Tekniske data

6.1 Dreiemomenter

Beskrivelse / Bruk	Dreiemoment Nm	Nøkkelbredde
Hengselskrue A2 blank 6x40	4,5 ±0,5	T30
PT-skrue 100x30 A2	7	T50
PT-skrue KB60x30 WN 1411	4,5 ±0,5	T30
Hurtiglås / på utskilleren	3	ISK 10 mm
Låsemutterskrue sekskantet M8x30	10	Mutter 13 mm
Rørklemme D=120	8-10	Mutter 13 mm
Rørklemme D=84	8-10	Mutter 13 mm
PT-6-kantskrue K80x40 WN 1447	5,5 ±0,5	Mutter 13 mm

7 Vedlikehold

7.1 Egenkontroll

Egenkontrollen skal utføres månedlig (minst halvårlig) av en kvalifisert person. Følgende arbeid skal utføres:

- Måling av lagtykkelsen på:
 - olje
 - slamlaget
- Kontroll av avstengningsflottøren og alarmerheter

7.2 Vedlikeholdsintervall

➔ tskillersystemet skal kontrolleres to ganger i året av en sakkyndig¹. I tillegg til tømmingsarbeidet må følgende arbeid utføres:

- Kontroll av de indre veggflatene på slamfanget og utskiller
- Funksjonell styring av elektrisk utstyr og installasjoner, hvis tilgjengelig
- Funnene og arbeidet som utføres skal registreres og evalueres i driftsdagboken
- De mekaniske komponentene må vedlikeholdes

7.3 Generell inspeksjon

➔ Utskillersystemet skal inspiseres før driftstart og med jevne mellomrom deretter (minimum hvert 5år), samt etter fullført tømming og rengjøring, av en sakkyndig² for å kontrollere utskillersystemets tilstand og drift. Minst følgende punkter skal kontrolleres eller registreres

- Dimensjonering av utskillersystemet for å kontrollsjekke kapasiteten (i tilfelle endring i avløpsmengde)
- Strukturell tilstand og tetthet i utskillersystemet
- Tilstanden til veggflater på de innebygde komponentene og det elektriske utstyret, om noen
- Kontroll av innløpsrøret til utskillersystemet, samt ventilasjonsutløpet over taket
- Funnene og arbeidet som utføres skal registreres og evalueres i driftsdagboken
- Kontrollsjekk at tømming av utskillersystemet er utført og dokumentert ihht avtale og krav
- Forekomst og fullstendighet av nødvendige godkjenninger og dokumentasjon (godkjenninger, dreneringsplaner, drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner)
-

Det skal utarbeides en testrapport av inspeksjonen som utføres, noe som vil indikere eventuelle feil. Om det er oppdaget feil, må de utbedres umiddelbart.

-
- 1) En "sakkyndig" er operatørpersonell med tilstrekkelig kompetanse om systemet, eller oppdragsgivere som har oppnådd tilstrekkelig kompetanse på grunnlag av sin opplæring, kunnskap og erfaring via praktisk aktivitet. Disse kan sikre at det utføres vurderinger og undersøkelser på det aktuelle feltet på riktig måte.
 - 2) En "sakkyndig" er personer som er ansatt i operatøruavhengige selskaper, spesialister eller andre institutter med klientell som beviselig har nødvendig kompetanse for drift, vedlikehold og inspeksjon av utskillersystemer. I enkelte tilfeller kan disse inspeksjonene også utføres av større driftsenheter av internt uavhengige fagkyndige fra operatøren med samme kvalifikasjoner og teknisk kompetanse som ikke er bundet av instruksjoner med hensyn til deres ansvarsområde.

8 Systempass/fabrikkgodkjenning

Mat.Bet.
Mat.Nr./Ordrenr/Prod
Rev.dato./Materiale/vekt
Standard/godkjenning
Mål
Volum
Tetthet
Betegnelse1
Betegnelseg 2

Før det forlot fabrikken ble systemet kontrollert for fullstendighet og tetthet

Dato

Kontrollørens navn

Generell inspeksjon/forespørsel om vedlikehold

9 Generell inspeksjon/forespørsel om vedlikehold

Operatøren av et utskillersystem er forpliktet i henhold til gjeldende juridiske prinsipper, samt i henhold til DIN NS-EN 858, og utføre en generell inspeksjon med lekkasjetesting før idriftsetting og gjentatte ganger hvert femte år. Denne undersøkelsen skal kun utføres av kompetent personell. Vi tilbyr deg gjerne den generelle inspeksjonen utført av en uavhengig ekspert.

Forespørsel om vedlikehold

Det er viktig for deg å alltid holde kvaliteten og funksjonaliteten til systemet ditt på det beste nivået, spesielt når det gjelder forutsetningen for en garanti.

Om vedlikehold utføres av produsenten av systemet, garanterer vi deg en konstant oppdatering og vedlikehold av systemet ditt.

.....
Ønsker du å motta et tilbud på vedlikeholdskontrakt / generell inspeksjon? Vennligst kopier denne siden og faks den i sin helhet til følgende nummer: +49 (0) 8456 27-173

Hvis du har spørsmål, ikke nøl med å kontakte vårt servicepersonell: +49 (0) 8456 27-462.

Tilbud om generell inspeksjon eller vedlikeholdskontrakt for utskillersystemer

Vennligst send meg et uforpliktende tilbud for vedlikehold generell inspeksjon. (vennligst kryss av)

Avsender

Navn: _____

Gate: _____

Postnummer/sted: _____

Kontakt: _____

Tel-Nr.: _____

Tilbudsmottaker

Navn: _____

Gate: _____

Postnummer/sted: _____

Kontakt: _____

Tel-Nr.: _____

Objekt

Navn: _____

Gate: _____

Postnummer/sted: _____

Kontakt: _____

Tel-Nr.: _____

Navnskiltdata for avsender:



Bahnhofstraße 31
D-85101 Lenting

Made in Germany

