

INSTRUKTIONER FÖR MONTERING, HANDHAVANDE OCH UNDERHÅLL

KESSEL lättvätskeavskiljare *EasyOil*

SE Sida 1- 21

modulär - rund, 2-delad

i NS 3, 6

för placering i frostfria lokaler

Koalescensavskiljare *EasyOil*

99703.10F
99706.06F



Förderlar med produkten

- Enligt Europastandard EN 858
- Beständighet mot biodiesel
- Enkel, snabb montering
- Låg vikt
- Enkelt handhavande
- Återvinningsbart material
- 20 års garanti på behållare
- Absolut vattentät tack vare sömlös, monolitisk konstruktion



Montering Driftsättning Instruktioner
av utrustningen har utförts av din fackhandel:

Namn/underskrift

Datum

Ort

Företagets stämpel

 **KESSEL**

Inhaltsverzeichnis

1	Inledning	4
1.1	Allmän produktbeskrivning.....	4
1.2	Användning.....	4
1.3	Beskrivning av systemet.....	5
1.4	Översikt över artikelnummer.....	5
1.5	Typskylt.....	6
1.6	Vid leverans.....	6
1.7	Allmänt om dessa underhållsinstruktioner.....	6
1.8	Komponenter, funktionsegenskaper och mått.....	7
1.8.1	Illustration.....	8
2	Säkerhet	9
2.1	Avsedd användning.....	9
2.2	Val av personal och personalens kvalifikation.....	10
2.3	Organisatoriska säkerhetsåtgärder.....	10
2.4	Faror som är orsakade av produkten.....	11
2.4.1	Faror genom gaser och ångor.....	11
2.4.2	Halkrisk vid tömning av systemet.....	11
2.4.3	Infektionsrisk vid kontakt med avloppsvattnet.....	11
3	Förpackning, transport och förvaring	12
3.1	Förpackning.....	12
3.2	Transport.....	12
3.3	Förvaring.....	12
4	Montering	13
4.1	Rekommendationer avs. uppställningsplats/drift.....	13
4.2	Ställ upp/montera lättvätskeavskiljaren.....	13
4.3	Anslut provtagningsschaktet.....	15
4.4	Första påfyllning och tryckprovning.....	15
4.5	Instruktion/överlämning.....	16

Inhaltsverzeichnis

5	Genomför tömning	17
5.1	Manuell tömningsprocedur, allmänt	17
5.2	Tömningsintervall.....	17
6	Tekniska data	18
6.1	Vridmoment.....	18
7	Underhåll	19
7.1	Egenkontroll.....	19
7.2	Underhållsintervall	19
7.3	Generell inspektion	19
8	Systempass / fabriksgodkännande	20
9	Generell inspektion / begäran om underhåll	21

1 Inledning

Bästa kund,

vi är glada för att du har valt att köpa en av våra produkter. Den kommer säkert leva upp dina önskemål fullt ut.

Denna monterings-, handhavande- och underhållsinstruktion innehåller viktiga hänvisningar som måste följas vid inbyggnad, montering, handhavande, underhåll och reparation. Före allt arbete med systemet måste ägaren samt ansvarig specialistpersonal läsa igenom och följa dessa instruktioner noggrant. Vi hoppas att installationen blir smidig och lyckad.

I våra ansträngningar att hålla vår kvalitet på högsta möjliga nivå är vi naturligtvis beroende av din hjälp. Berätta gärna för oss om du har förslag på förbättring av våra produkter.

Har du några frågor? Vi ser fram emot att höra från dig.

1.1 Allmän produktbeskrivning

Avskiljarna separerar avloppsvattnet från lättvätskor och slam med hjälp av tyngdkraften. Med lättvätskor avses vätskor av mineraliskt ursprung med en täthet $\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$, som inte eller endast i ringa mån är lösliga i vatten och oförtvålbara. Hit hör inte stabila emulsioner, fetter och oljor av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung.

Koalescensavskiljare fungerar som olje-/bensinavskiljare enligt tyngdkraftsprincipen. Lättvätskor flyter upp i avskiljningskammaren och samlas på ytan. Slam som är tyngre än vatten sjunker till botten och bildar ett slamskikt.

Det finns även en koalescensinsats i behållaren vilket ökar avskiljningskapaciteten. Denna cylinderformade insats har två funktioner. Dels påverkar den strömningen i avskiljaren, dels "filtrerar" den allt avloppsvatten genom koalescensmaterialet. Små droppar samlas i stor mängd på koalescensmaterialet och bildar större ansamlingar som stiger till ytan.

Koalescensavskiljaren är utvecklad enligt EN 858.

Lättvätskeavskiljare är standardutrustade med en automatisk stängningsanordning som förhindrar att lättvätskor tränger ut i avloppssystemet när den maximala oljemängden uppnåts. Den automatiska stängningen hos en avskiljare är en "nödbroms". Om den löser ut vid ett haveri skall avskiljaren tas ur drift och servas. Lättvätskeavskiljare ska därför underhållas och tömmas regelbundet.

Lättvätskeavskiljare måste enligt EN 858-1 vara utrustade med en varningsanordning. Övervakning av lättvätskemängden är absolut obligatorisk. Töm lättvätskeavskiljaren när ett ytskikt kan urskiljas. Vi rekommenderar den automatiska mätapparaten SonicControl för övervakning av oljeskiktet med centimeterprecision och varning för bakvatten.

1.2 Användning

Mineraloljeprodukter får inte ledas ut i offentliga reningsverk och vattendrag, eftersom de genom sin lägre specifika densitet stiger uppåt och ansamlas på ytan. Oljeskiktet på vattenytan hämmar den nödvändiga syreupptagningen i vattendrag och reningsverk.

Avskiljarna är endast avsedda för fri uppställning i välventilerade utrymmen under definierade förhållanden, se kap. "4 Montering".

Avskiljare för lättvätskor med koalescensanordning (koalescensavskiljare enligt avskiljarklass I) kan användas enligt följande:

- a) för behandling av regnvatten förorenat av lättvätskor från fastsatta ytor t.ex. bensinstationer, oljelager och oljeomlastningsplatser samt från parkeringsplatser och vägar i vattenskyddsområden,

- b) som filteranordning för lättvätskor för säkrande av i system och ytor där lättvätskor hanteras, t.ex. bensinstationer, oljelager och oljeomlastningsplatser,
- c) för behandling av smutsvatten (kommersiellt avloppsvatten) förorenat med lättvätskor, vilket uppstår med beaktande av driftsförhållandena i industriella processer, rengöring av oljeförorenade delar och rengöring av oljeförorenade golvytor (med undantag för verkstadsgolv),
- d) för behandling av spillvatten från maskinell fordonstvätt med beaktande av gällande driftsförhållanden (delflöde: utslussning före kretsloppssystem med anslutande tillförsel), vid manuell rengöring (yttvätt av fordon, motortvätt, underredstvätt, chassirengöring i tvätthall samt på gör-det-själv- eller kommersiella tvättplatser - med undantag för rengöring av oljeförorenade verkstadsgolv) och vid avvattning av ytor för mottagning, inlagring, torrläggning, demontering och komprimering av uttjänta fordon,
- e) för första avskiljning av lättvätskor ur avloppsvatten som genomgår påföljande behandling i interna avloppsreningssystem nedströms.

I fallen a) till d) är avskiljarnas avloppsvatten avsett att tillföras offentliga avvattningsystem.

Om avloppsvattnet skall ledas bort till ett vattendrag är detta möjligt endast i det enskilda fallet efter klarläggande av om detta är tillåtet resp. av erforderliga tilläggskrav med lokal vattenmyndighet.

Avskiljare som används i fallet d) är system för begränsning av kolväten i mineraloljehaltigt avloppsvatten enligt del E stycke 2 i bilaga 49 till (den tyska) avloppsvattenförordningen.

Det värde som krävs vattenrättsligt i fallen c) och d) för kolväten på 20 mg/l gäller såsom iakttaget.

➔ Användningen av en fritt uppställd koalescensavskiljare ska stämmas av med lokala myndigheter. Nationella krav på driftsäkerhet (ATEX, driftssäkerhetsförordningar osv.) ska följas.

1.3 Beskrivning av systemet

Komponenter:

- Avskiljare för bensin och olja med integrerat slamfång
- Inloppsror
- Utloppsror med avtagbar koalescensinsats och automatisk stängningsanordning (tarrerad för lättvätskor från 0,85 till 0,95 g/cm³)

Extrakomponenter resp. tillbehör:

- Provtagningsanordning
- Pumpstationer

Obs: Avskiljaren levereras helt monterad.

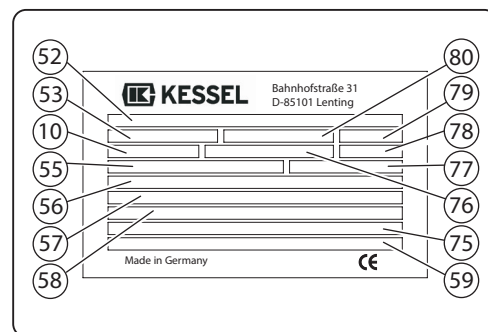
1.4 Översikt över artikelnummer

Nominell storlek	Artikelnummer
3	99703.10F
6	99706.06F

1.5 Typskylt

Information på typskylten till koalescensavskiljaren

10	Hårdvaruversion
52	Materialbeteckning
53	Materialnummer
55	Standard
56	Fritext/förklaring
57	Fritext/förklaring
58	Fritext/förklaring
59	Fritext/förklaring
75	Fritext/förklaring
76	Material
77	Godkännande
78	Bruttovikt
79	Tillverkningsdatum
80	Beställningsnummer



III. [1]

1.6 Vid leverans

- Koalescensavskiljare (se 1.8 Komponenter, funktionsegenskaper och mått på sidan 7)
- Underhållsinstruktioner

1.7 Allmänt om dessa underhållsinstruktioner

Symboler och förklaringar

<1> Anmärkning i text till ett nummer i en illustration

[2] Hänvisning till en illustration

• Arbetssteg

3. Arbetssteg i en numrerad ordningsföljd

– Uppräkning

Kursiv Kursiv text: Hänvisning till ett avsnitt /en punkt i styrenhetens meny



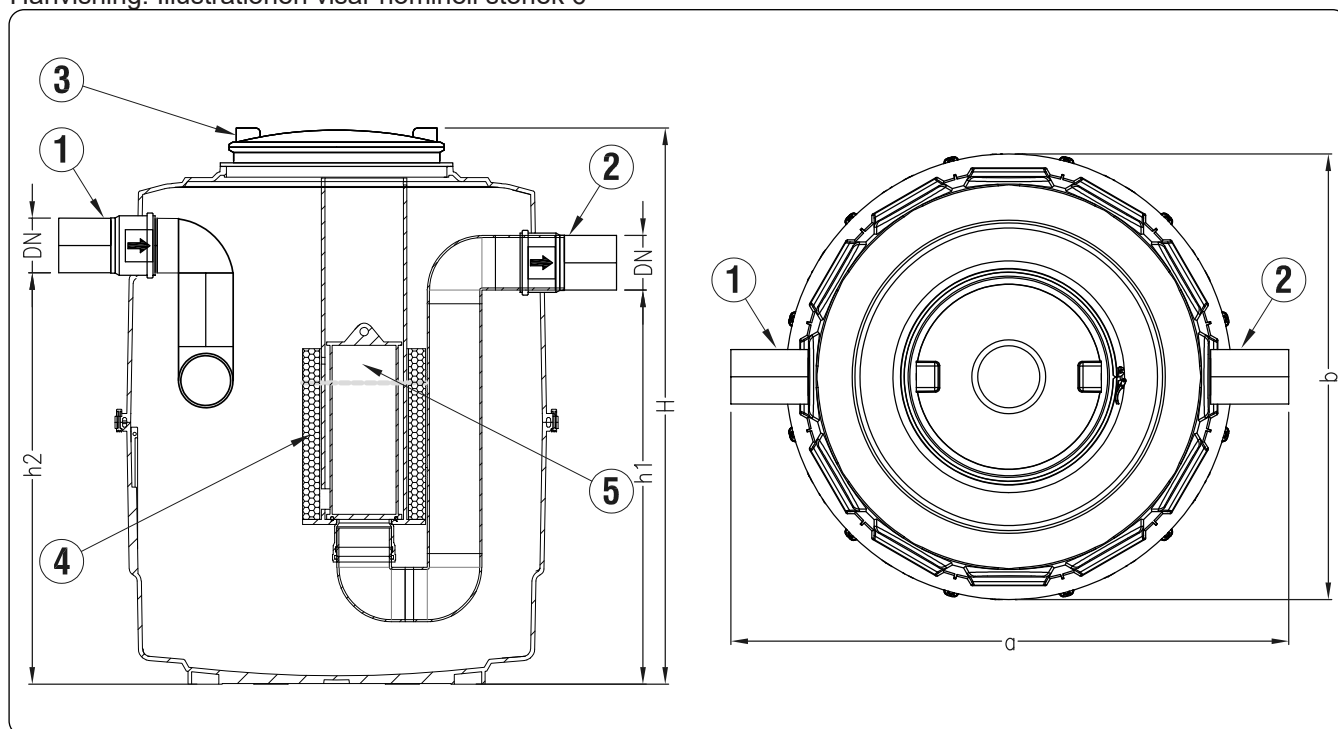
WARNING: Varnar för faror för personer och material. Underlåtenhet att följa anvisningar markerade med denna symbol kan leda till allvarliga person- och materialskador.



Obs: Tekniska anvisningar som är särskilt viktiga att följa.

1.8 Komponenter, funktionsegenskaper och mått

Hänvisning: Illustrationen visar nominell storlek 6



III. [2]

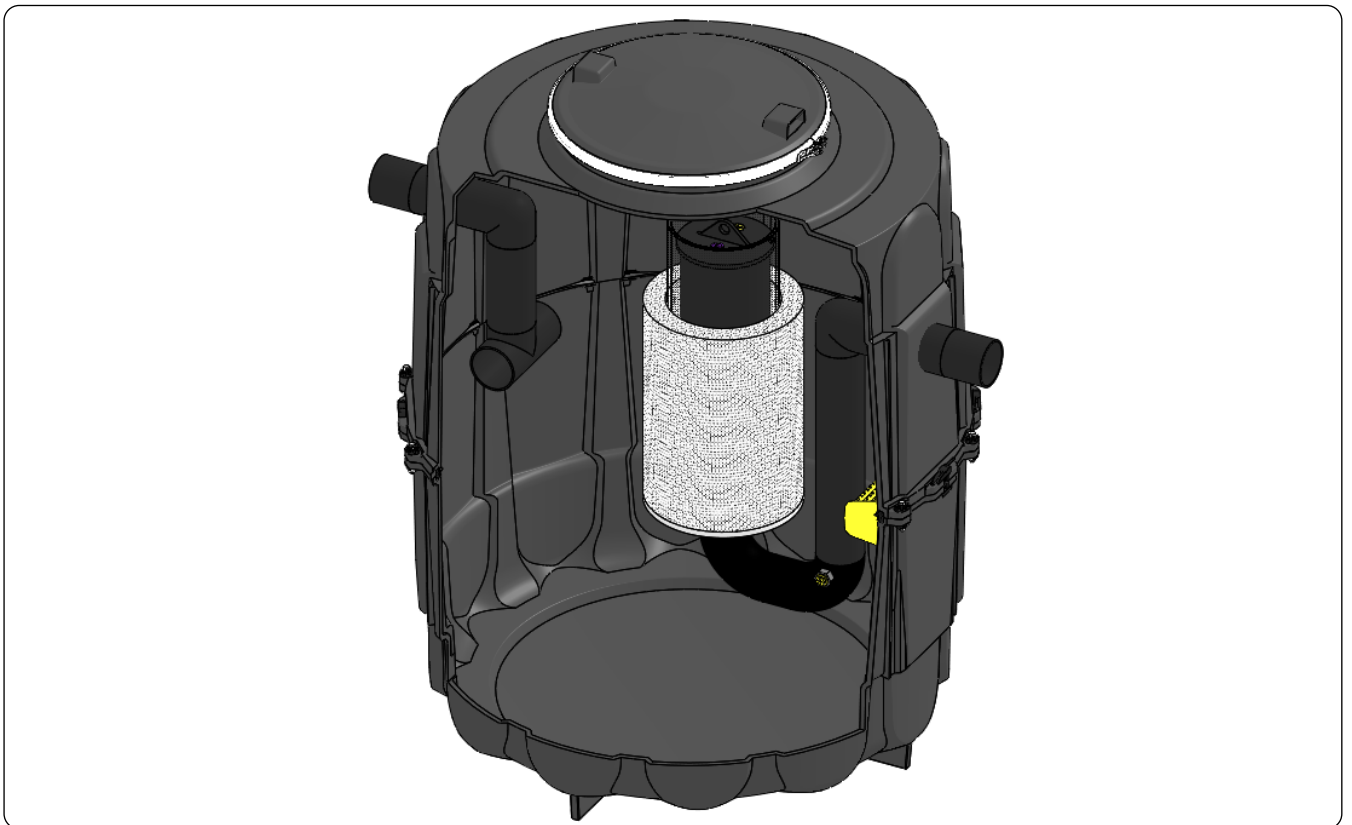
- 1 Inlopp
- 2 Utlopp
- 3 Lock
- 4 Koalescensmaterial
- 5 automatisk stängningsanordning/utloppsspärr

Nom. storlek	DN	OD	Diameter, lock	Utvändiga mått a	b	h1	h2	H	Vikt	Slamfång	Oljefång	talvolym
NS 3	100	110	630	1550	1322	1055	1105	1615	210 kg	300 l	150 l	850 l
NS 6	150	160	630	1580	1322	1155	1205	1615	220 kg	600 l	180 l	880 l

1.8.1 Illustration



III. [3]



III. [4]

2 Säkerhet

2.1 Avsedd användning

Koalescensavskiljaren är avsedd uteslutande för att befria avloppsvattnet från mineraloljeprodukter. Systemet är en komponent i en övergripande system. Följ därför även handhavandeinstruktionerna till den övergripande systemet och de enskilda komponenterna. Vid all montering, underhåll, inspektion och reparation av någon av komponenterna skall den övergripande systemet alltid tas ur drift och säkras mot återinkoppling. Det är inte tillåtet att använda fekaliepumpstationen i explosiv miljö.



Vid avskiljare av plast måste extra säkerhetsåtgärder vidtas för att alltid förhindra brand i avskiljarens omgivning. I säkerhetskonceptet med riskbedömning ska följande krav beaktas:

- Brandskyddade dörrar och lokaler,
- brandlarmsinstallation med vidarekoppling och/eller automatisk släckanordning,
- förbud mot brännbara material i samma utrymme och
- säkerhetsutbildad personal.

Ifall dessa åtgärder inte är vidtagna kan det medföra ökad brandfara och i förekommande fall explosionsrisk.

Alla av tillverkaren icke uttryckligen och skriftligt godkända:

- Om- eller påbyggnader
- Användningar av icke-original reservdelar
- Ifall reparationer utförs av personer eller företag som inte är auktoriserade av tillverkaren kan garantin upphöra att gälla.

Utökningar i efterhand av avskiljarsystem från Kessel måste utföras av ackrediterad Kesselpersonal.

I Tyskland gäller även DIN 1999-100 och 1999-101. Enligt DIN 1999-100 ska obrännbara in- och utlopps konstruktioner (t.ex. i rostfritt stål) användas för att förhindra att brand sprider sig från avskiljaren till den efterkopplade ledningen.



Användningen av en fritt uppställd koalescensavskiljare ska stämmas av med lokala myndigheter. Nationella krav på driftsäkerhet (ATEX, driftssäkerhetsförordningar osv.) ska följas.

2.2 Val av personal och personalens kvalifikation

Personer som arbetar med och/eller monterar lättvätskeavskiljare måste

- vara minst 18 år,
- vara utbildade för respektive arbetsmoment samt
- känna till och följa de gällande tekniska reglerna och bestämmelserna.

Ägaren beslutar om de kvalifikationer som krävs för:

- Operatörer
- Underhållspersonal
- Reparationspersonal

Personalen för inbyggnad, montering, handhavande, underhåll och reparation måste ha lämpliga kvalifikationer för dessa arbetsuppgifter. Befogenheter, ansvar och övervakning av personalen måste vara exakt reglerat av ägaren. Kvalificerad personal är personer som kan utföra det nödvändiga arbetet och som känner till möjliga faror och vet att undvika dem genom sin utbildning och erfarenhet samt kunskap om relevanta bestämmelser, gällande standarder och föreskrifter för förebyggande av olycksfall.

Arbeten på elektriska komponenter får bara utföras av därtill utbildad personal som följer gällande bestämmelser, normer och föreskrifter för förebyggande av olycksfall i arbetet.

2.3 Organisatoriska säkerhetsåtgärder

Underhållsinstruktionerna skall alltid hållas tillgängliga vid koalescensavskiljaren.

Driftssäkerheten hos den levererade systemet garanteras endast om den används på ändamålsenligt sätt. Gränsvärdena för de tekniska data får aldrig någonsin överskridas.

Vid inbyggnad, montering, handhavande, underhåll och reparation av systemet måste föreskrifterna för olycksförebyggande och relevanta standarder och direktiv beaktas! Dessa är bl.a.:

- Föreskrifter för olycksförebyggande
 - Byggnadsarbeten BGV C22
 - Avloppsvattentekniska system GUV-V C5
- Säkerhetsregler för arbete i omslutna rum i avloppsvattentekniska system GUV-R 126
- Hantering av biologiska arbetsmaterial i avloppsvattentekniska system GUV-R 145
- Direktiv för arbete i behållare och trånga utrymmen BGR 117
- Standarder
 - DIN 1999-100: Tillämpningsföreskrifter för avskiljare för lättvätskor enligt DIN EN 858-1 och -2
- Arbetshjälpmiddel för säkerhet och hälsoskydd i avloppsvattentekniska system.

2.4 Faror som är orsakade av produkten

2.4.1 Faror genom gaser och ångor



Vid drift under underhåll kan gaser och ångor uppstå som innebär risk för kvävning, förgiftning och explosion.

2.4.2 Halkrisk vid tömning av systemet



Vid rengöringsarbete kan oljehaltig vätska och/eller olja förorena golvet. Halkrisk uppstår. Åtgärda omedelbart utrunnen vätska och/eller olja och använd lämpliga skor.

2.4.3 Infektionsrisk vid kontakt med avloppsvattnet



Avloppsvattnet innehåller bakterier. Vid kontakt med ögon, sår eller vid upptagning i kroppen råder infektionsrisk. Rengör omedelbart kroppsdelar som har kommit i kontakt med avloppsvatten, och byt förorenade kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

3 Förpackning, transport och förvaring

3.1 Förpackning

Förpackning av behållarna för transport resp. lagring behövs inte om nedanstående punkter beaktas. Behållaren är förpackad på pall. Monteringsmaterial samt tillbehör är bipackade på pall, ev. även i behållaren.

Undersök systemet avseende transportskador före monteringen. Insläpp av främmande partiklar (smuts, damm etc.) i lättvätskeavskiljaren skall undvikas. Ev. skall skydd placeras på alla öppningar på behållaren.

3.2 Transport

Undersök systemet avseende transportskador före monteringen. Insläpp av främmande partiklar (smuts, damm etc.) i lättvätskeavskiljaren skall undvikas. Ev. skall skydd placeras på alla öppningar på behållaren.

Transport skall utföras endast av sådana företag som har yrkesmässig erfarenhet, lämplig utrustning, anordningar och transportmedel samt tillräckligt utbildad personal.

Behållarna måste transporteras så att de inte belastas i otillåten utsträckning och så att en lägesförskjutning inte kan ske under transport. Behållarna får inte transporteras på transportfordon fristående och ej surrade på öppna lastytor.

Vid en stagnation skall den göras så att behållarna inte kan skadas (t.ex. spännband, hamparep). Det är inte tillåtet att använda vajrar eller kedjor.

3.3 Förvaring

Om behållarna behöver lagras före monteringen får detta ske endast tillfälligt och på ett underlag som är jämnt och rent från vassa föremål.

Vid lagring utomhus skall behållarna skyddas mot skador, storm och nedsmutsning.

Under mellanlagringen av lättvätskeavskiljaren och fram till avslutat monteringsarbete måste lämpliga skyddsåtgärder vidtagas på byggarbetsplatsen för att förhindra olycksfall samt skador på avskiljaren.



Beakta kapitlet Säkerhet!

4 Montering

4.1 Rekommendationer avs. uppställningsplats/drift

- ren, lodrätt uppställning
- Utrymme med god lufttillförsel och/eller ventilation samt en jämn och tillräckligt bärande uppställningsyta.
- Rumstemperatur minst 15 °C.
- Tätad golvbeläggning med integrerat utloppsställe.
- Rumshöjd minst 60 cm högre än avskiljaren så att inspektionssluckan kan öppnas vid rengöring.
- Fritt arbetsutrymme, minst 1 m, framför lättvätskeavskiljaren.
- Om tillloppsledningen är längre än 10 m, måste den först vara avluftad separat.

Behållarens stabilitet är endast säkerställd för egenvikten, transporten och för den beskrivna installationen enligt avsedd användning (t.ex. tryckklass, uppställning på gata). Sekundärlast från enskilda fundament eller långsträckta grundplattor eller annan yttre påverkan måste undvikas. Om sådant kan förväntas ska ev. särskilda åtgärder vidtas.

4.2 Ställ upp/montera lättvätskeavskiljaren

Vid inbyggnad ska föreskrifterna i EN 858-2 följas.

Montering skall utföras endast av sådana företag som har yrkesmässig erfarenhet, lämplig utrustning och anordningar samt tillräckligt utbildad personal.



Risk för förväxling!

Beakta avsedd flödesriktning! Utför röranslutningarna för in- och utlopp enligt pilsymbolerna.



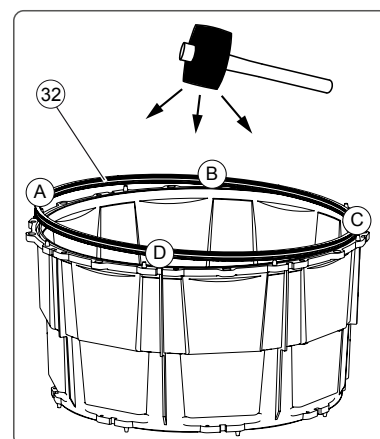
Koalescensavskiljaren är tung i fyllt tillstånd. Se till att underlaget är tillräckligt bärande (för volymer, se "Komponenter, funktionsegenskaper och mått", sida 7).



Koalescensavskiljaren levereras driftklar och monterad. Behållaren är förpackad på pall tillsammans med monteringsmaterial och tillbehör. Om avskiljaren inte kan transporteras till avsett utrymme som helhet kan den demonteras. De enskilda delarna kan transporteras utan problem och får plats genom alla normala dörrar.

Uppbyggnaden sker enligt följande:

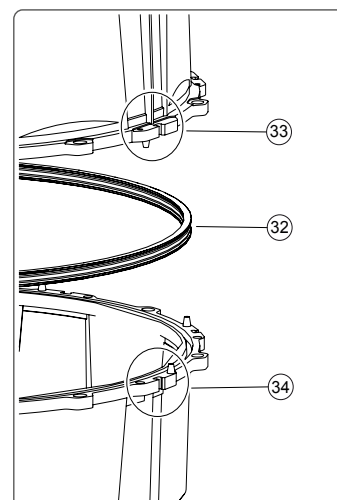
- Uppställning:
 - Ställ upp botten delen och rikta in den vågrätt
 - Lägg tätningen <32>* på botten elementets upptagningsspår.
 - Slå i tätningen i upptagningsspåret på fyra jämnt fördelade punkter <A B C D> med en gummislägga.
 - Slå i tätningen helt i upptagningsspåret. Se till att tätningen varken trycks ihop eller dras ut på längden.



III. [5]

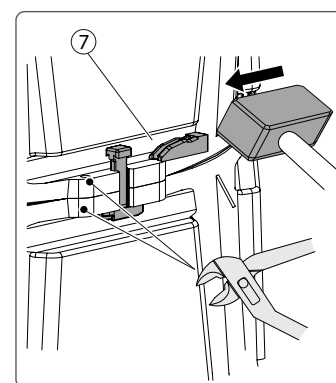
Montering

- Fetta in tätningens ovansida lätt.
- Anslut schaktets delar enligt "III. [6]".
- Sätt på förlängningshalsen eller överdelen på bottenelementet. Säkerställ att denna justeras efter kodning <33> och <34>



III. [6]

- Fixera schaktets delar med anslutningskilar och montera enligt följande:
 - Tryck ihop båda förbindningsytorna med en tång.
 - Slå in anslutningskilarna <7> med en hammare och ta bort tången igen.
 - Sätt i tätningen för nästa element på ovan beskrivna sätt o.s.v.
 - Skruva fast avskiljaren med de medföljande skruvarna.



III. [7]

➔ In- och utloppsledningarna ska anslutas på driftstället. Kontrollera efter driftsättningen att alla förbindelseledningar är täta. Kontrollera förbindelseställena om vatten läcker ut.

För att lättvätska inte ska läcka ut från avskiljare eller ovandel, montera dem på så sätt att lockets underkant hamnar ovanför avloppstillflödets referensnivå som motsvarar ackumulatorvolymens högsta möjliga slamvattennivå.

Referensnivån är:

- Överkanten på det lägsta anslutna smutsvattenutloppet när det inte leds in regnvatten i avskiljaren.
- Högsta möjliga uppdämda regnvattennivå när även regnvatten leds i avskiljaren.

För att undvika att lättvätska läcker ut gäller som säker åtgärd att ha en marginal mellan lockets underkant och slamvattnets högsta nivå.

➔ **Vridmoment för skruvförbindelserna** är förtecknade i kapitel 6.1 på sida 18. Säkerställ att dessa beaktas.

4.3 Anslut provtagningschaktet

Provtagningsanordningar skall placeras i flödesriktningen omedelbart bakom avskiljaren.

Avskiljarens provtagningsanordning måste vara fritt åtkomlig och så placeras att endast sådant avloppsvatten tas som har genomflutit avskiljaren.

4.4 Första påfyllning och tryckprovning

- Före inledandet av mineraloljehaltigt avloppsvatten skall systemet rengöras fullständigt (inkl. in- och utlopp).
- Kontrollera att det inte finns främmande partiklar eller föroreningar i lättvätskeavskiljaren.
- Kontroll av systemet avs. täthet, transport- och monteringskador samt kontroll av ledningsförbindningarna.
- Fyll det rengjorda systemet upp till bypassen med kallt vatten (detta bortfaller naturligtvis om man tidigare har täthetsprovat behållarna och vattnet inte pumpades bort).
- Bringa flottören i flytläge (lyft flottören med handen eller lämpligt redskap ända tills vattennivån har nått brädden).
- Kontrollera därefter flytläge och rörlighet.
- Gör en tryckprovning:
 - Öppna inspektionsluckan.
 - Förslut utlopp och inlopp med lämpliga medel.
 - Fyll koalescensavskiljaren fullständigt¹ med vatten och säkerställ att det inte finns några läckor (syns på t.ex. bubblor).
 - Etablera funktionaliteten för utlopp och inlopp igen.

Driftsberedskap föreligger.

1) Fyll till 2 cm under kontrollöppningen.

4.5 Instruktion/överlämning

Driftsättning och instruktioner utförs och lämnas i regel av ackrediterad Kesselkundservice.

- Följande villkor ska vara uppfyllda inför driftsättning och instruktion:
 - Sanitetsinstallationer måste vara genomförda
 - Driftsklar vattenfyllning av systemet
 - Avfallshanteringsföretag ska vara utsett vid tidpunkten för överlämningen.
- Följande personer skall närvara vid överlämningen:
 - Byggherrens besiktningsansvarige
 - Fackhandel
- Vi rekommenderar även deltagande genom
 - Operatörspersonal
 - Avfallshanteringsföretag
 - Systemsansvarig
- Instruktion:
 - Kontroll av systemet avs. täthet, transport- och monterings-skador samt kontroll av ledningsförbindningarna
 - Information om tömning
 - Praktisk demonstration av hantering och manövrering
 - Funktionsprov
 - Avfallshanteringsintervall
- Överlämning av monterings- och handhavandeinstruktionerna
- Efter avslutad instruktion skall lättvåtskeavskiljaren sättas tillbaka i driftsklart skick, dvs. systemet ska vara helt fylld med kallvatten.
- Framtagning av överlämningsprotokoll. Överlämningsprotokollet får ni av er servicepartner.
- Kontrollera att det inte finns främmande partiklar eller föroreningar i lättvåtskeavskiljaren.

5 Genomför tömning

5.1 Manuell tömningsprocedur, allmänt

- Handhavandeföreskrifter placeras i närheten av avskiljaren.
- Tömningsproceduren skall utföras exakt enligt anvisningen.
- Tömningen av avskiljaren får utföras endast av godkänt avfallshanteringsföretag.



Endast tömning av systemet i rätt tid säkerställer korrekt funktion.

Av denna anledning bör man teckna ett tömningsavtal med ett spolföretag. Tömningsarbetet skall helst utföras under tidsperioder då driften är nere. Vid öppnad avskiljarbehållare får man räkna med en viss luktolägenhet.

Hänvisningar:

- Tekniska ändringar förbehålles
- Beakta föreskrifterna för olycksförebyggande!
- Vid arbete med öppnad avskiljare råder RÖKFÖRBUD p.g.a. möjlig bildning av explosiv gas-luftblandningar.

Omedelbart efter avslutade arbeten ska avskiljaren fyllas helt med vatten igen. Regnvatten, driftvatten eller behandlat vatten från själva systemet som motsvarar villkoren för vattentillförsel kan då användas. Därefter ska den automatiska avstängningens funktion kontrolleras. Ifall det oljefria slamvattnet tagits separat från slamfånget kan det hållas tillbaka i slamfånget efter att avskiljaren fyllts på nytt.

5.2 Tömningsintervall

Den lättvätska som filtreras i avskiljaren skall rensas bort senast när mängden avskiljd lättvätska har nått 80 % av den maximala ackumulatorvolymen, filtreringsvolymen underskridits eller slamfånget fyllts till hälften.

Vid avskiljare som används samtidigt eller uteslutande för säkring av system eller ytor där lättvätskor hanteras (t.ex. tankningsytor) ska även delstatliga bestämmelser avseende filtreringsvolym följas. Om denna filtreringsvolym underskrids kan därför den avskiljda lättvätskan tömmas även när volymen avskiljda lättvätskor ännu inte har nått 80% av ackumulatorvolymen.

Tömningen av det slam som finns i slamfångaren måste göras senast när den avskiljda slammängden har fyllt hälften av slamfångarvolymen.

I princip ska avskiljare inte tömmas och rengöras fullständigt med längre intervall än 5 år enligt EN 858 och DIN 1999-100.

I Tyskland ska lättvätskor i avskiljare som hanterar biodiesel bortskaffas minst en gång om året enligt DIN 1999-101.

6 Tekniska data

6.1 Vridmoment

Beskrivning/användning	Vridmoment Nm	Nyckelvidd
Gångjärnsskruv A2 blank 6x40	4,5 ±0,5	T30
PT-skruv 100x30 A2	7	T50
PT-skruv KB60x30 WN 1411	4,5 ±0,5	T30
Snabblås / på behållaren	3	ISK 10 mm
Säkringssexkantskruv M8x30	10	Hylsa 13 mm
Rörklämma D=120	8-10	Hylsa 13 mm
Rörklämma D=84	8-10	Hylsa 13 mm
PT-6-kantskruv K80x40 WN 1447	5,5 ±0,5	Hylsa 13 mm

7 Underhåll

7.1 Egenkontroll

Egenkontrollen skall utföras varje månad (åtminstone halvårsvis) av en sakkunnig.

Då ska följande arbeten utföras:

- Mätning av skiktjockleken på:
 - lättvätskan
 - slamskiktet
- Kontroll av den automatiska stängningen och alarmanordningarna

7.2 Underhållsintervall

➔ Avskiljaren ska underhållas halvårsvis av en sakkunnig¹. Förutom tömning skall följande arbetsmoment utföras:

- Kontroll av innerväggsytorna på slamfånget och avskiljaren.
- Funktionskontroll av de elektriska anordningarna och installationerna, om sådana finns.
- Överväganden och genomförda arbetsmoment skall registreras och analyseras i driftsloggen.
- De mekaniska komponenterna skall underhållas.

7.3 Generell inspektion

➔ Före idrifttagning och därefter med jämna mellanrum på högst 5 år skall avskiljarsystemet, efter föregående fullständig tömning och rengöring, kontrolleras av sakkunnig¹ avseende korrekt skick och drift. Därvid skall minst följande punkter kontrolleras resp. registreras:

- Dimensionering av avskiljarsystem
- Byggskick och täthet hos avskiljarsystemet
- Skicket på innerväggsytorna hos monteringsdelarna och de elektriska anordningarna om sådana finns
- Utförande av inloppsledning för avskiljarsystemet som luftningsledning över tak
- Anteckningarnas fullständighet och rimlighet i driftsloggen
- Intyg på korrekt bortskaffning av tömt innehåll i avskiljarsystemet
- Förekomst och fullständighet hos erforderliga tillstånd och underlag (godkännanden, avvattningsplaner, handhavande- och underhållsinstruktioner)

En testrapport skall skrivas om den genomförda kontrollen med uppgift om ev. brister. Om brister konstateras skall dessa omedelbart åtgärdas.

-
- 1) Som "sakkunnig" betraktas ägarens personal eller anlitad tredje part som utifrån sin utbildning, kunskaper och genom praktisk verksamhet vunnen erfarenhet säkerställer att de genomför bedömningar eller kontroller inom resp. område på ett kompetent sätt.
 - 12) "Sakkunniga" personer är personal från företag, fristående från ägaren, sakkunniga eller andra institutioner vilkas personal bevisligen har erforderlig kompetens för drift, underhåll och kontroll av avskiljarsystem i här nämnd omfattning samt teknisk utrustning för kontroll av avskiljarsystem. I det enskilda fallet kan dessa kontroller vid större företag även genomföras av internt fristående sakkunniga hos ägaren med samma kvalifikation och teknisk utrustning, vilka inte är bundna avseende sitt uppgiftsområde.

8 Systempass / fabriksgodkännande

Mat. Bet.
Mat.nr/ordernr/tillv. Datum
Rev.tim./material/vikt
Standard/godkännande
Mått
Volym
Täthet
Beteckning 1
Beteckning 2

Innan systemet lämnade fabriken har den genomgått kontroll av fullständighet och täthet

Datum

Kontrollantens namn

Generell inspektion / begäran om underhåll

9 Generell inspektion / begäran om underhåll

Ägaren av ett avskiljarsystem är, enligt gällande lagstiftning samt DIN EN 858, skyldig att göra en generell inspektion med läckagetest före driftsättning samt återkommande vart 5:e år. Denna kontroll får utföras endast av sakkunnig. Vi offererar gärna den generell inspektionen genom en oberoende sakkunnig.

Begäran om underhåll

För dig är det viktigt att hålla kvaliteten och funktionaliteten hos ditt system på högsta nivå, speciellt om det gäller förutsättningar för garanti.

Om du låter utföra underhållet genom tillverkaren garanterar vi ständig uppdatering och skötsel av ditt system.

Vill du ha en offert på underhållsavtal/generell inspektion? Kopiera denna sida och faxa den, fullständigt ifylld, till följande faxnummer: +49 (0) 8456 27-173

Vid frågor kan du vända dig till vår service på tel. +49 (0) 8456 27-462.

Offert om generell inspektion eller underhållsavtal för avskiljarsystem

Vänligen skicka mig en icke-bindande offert på underhåll o generell inspektion o. (vänligen sätt kryss)

Avsändare

Namn: _____

Gata: _____

Postnr/ort: _____

Kontaktperson: _____

Tel.nr: _____

Offertmottagare

Namn: _____

Gata: _____

Postnr/ort: _____

Kontaktperson: _____

Tel.nr: _____

Objekt

Namn: _____

Gata: _____

Postnr/ort: _____

Kontaktperson: _____

Tel.nr: _____

Typskyltens uppgifter:



Bahnhofstraße 31
D-85101 Lenting

Made in Germany

