

Installations-, Drifts- og Vedligeholdelsesvejledning

KESSEL – Olie-/benzin udskiller

KESSEL – Koalecensudskiller

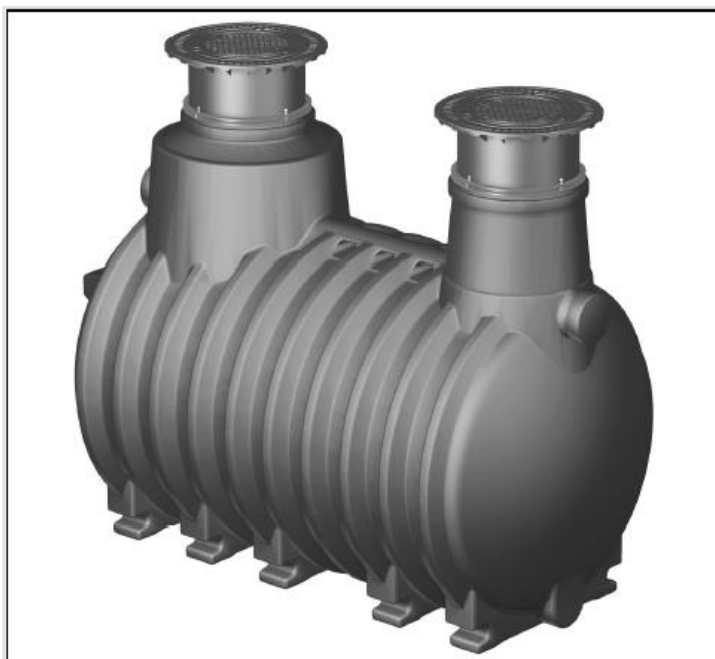
PE udskiller i henhold til EN 858

KESSEL – Olie-/benzinudskiller

KESSEL – Koalecensudskiller

I henhold til EN 858

NG 3-20 til indbygning i jord



Produktfordele

- Let at montere uden brug af maskiner
- Let og hurtig installation
- Genbrugsmateriale
- 100% vandtæt.

Installation og service på denne enhed skal udføres af autoriseret kloakmester

Forhandles af:

Lauridsen Handel & Import A/S
Ambolten 1
6800 Varde

Revideret Jan. 2007
(Tekniske ændringer kan forekomme)

Indholdsfortegnelse

1. Sikkerhedsforanstaltninger	Side 3
<hr/>	
2. Generelt	
2.1 Anvendelsesområder	Side 4
2.2 Beskrivelse af udskilleren	Side 4
<hr/>	
3. Transport og opbevaring	
3.1 Transport	Side 5
3.2 Opbevaring	Side 5
<hr/>	
4. Installation	
4.1 Olie / Benzin udskiller	Side 6
4.2 Målskitse og tekniske data	Side 6
4.3 Koalecens udskiller	Side 7
4.4 Målskitse og tekniske data	Side 7
4.5 Installation	Side 8
<hr/>	
5. Klargøring	
5.1 Klargøring af udskiller	Side 9
5.2 Deltagere ved klargøring	Side 9
<hr/>	
6. Tømning af udskiller	Side 10
<hr/>	
7. Vedligehold	Side 10
<hr/>	
8. Reservedele og tilbehør	Side 11
<hr/>	
9. Garanti	Side 13
<hr/>	
10. Vigtige kontakter og information	Side 16
<hr/>	
11. Udskillerens data	Side 17

1. Sikkerhedsforanstaltninger

Kære Kunde,

Før De installere og tager denne KESSEL olie/benzin og koalecens udskiller i brug skal De læse og følge alle angivelser og instruktioner som installations-, drifts- og vedligeholdelsesvejledningen indeholder og angiver.

Ved levering af udskilleren skal denne efterses og kontrolleres for at sikre, at denne ikke har lidt skade under transporten. Hvis dette er tilfældet følges instruktionerne angivet under Garanti ifølge indholdsfortegnelsen



Ved installation, drift og reparation af denne enhed skal alle gældende sikkerhedsforanstaltninger følges :

- DIN 4124 – Sikkerhedsforanstaltninger for udgravning
 - DIN EN 1610 - Standard procedurer for installation af klokrør
- BGR 117 (tidligere ZH1/77) – Standard procedure for arbejde i små rum / arealer
Intet spildevand må ledes i udskilleren, som kan hindre denne i at fungere korrekt.



Rygning forbudt: Rygning er ikke tilladt i nærheden af udskilleren under drift, vedligehold eller reparation, da der kan forekomme metan- og biogasser!
Det er strengt forbudt at antænde ild eller gnister nær eller omkring udskilleren!



Der kan være glat! Vær forsigtig i nærheden af udskilleren under tømning, rengøring og vedligehold. Der kan være yderst glat i omgivelserne pga. spildt olie eller benzin!

Regler for området omkring udskilleren:

- Ingen adgang til udskilleren for ikke autoriseret personale
- Placeringen af udskilleren skal vælges med omtanke, idet der skal være fri adgang til denne for vedligehold, inspektion, reparation og tømning
- Spildevandet fra udskilleren kan indeholde bakterier. Efter kontakt med spildevandet eller selve udskilleren er det vigtigt af vaske, rengøre og desinficere al hud, som har været i berøring med dette.

Al personale som har noget at gøre med udskilleren skal have grundlæggende kendskab til ovenstående sikkerhedsforanstaltninger.

Hjælpeanvisninger:

1. Dækslet på benzinudskilleren må ikke skrues eller låses fast.
2. Dækslet på benzinudskilleren må ikke have udluftningshuller.
3. De brønde som er tilsluttet udskilleren må ikke have nogen form for vandlås.
4. De brønde som er tilsluttet skal være udstyret med slamfang.
5. Spildevandet må ikke pumpes i udskilleren.
6. Rengøringsmidlet som anvendes til at rengøre udskilleren må ikke være emulgerende. Det skal være et rengøringsmiddel som hurtigt separerer vandet. (kontakt fabrikanten af rengøringsmidlet for yderligere informationer)

2. Generelt

2.1 Anvendelsesområder

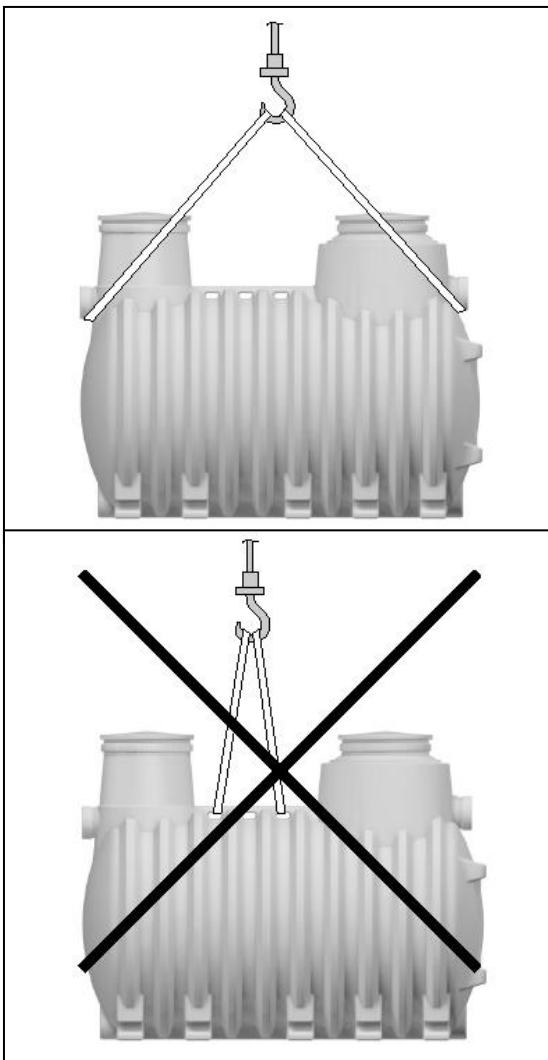
KESSEL olie / benzin og koalecens udskiller er specielt konstrueret for at forhindre, at spildevand indeholdende olie og benzin ledes i renseanlæg, søer, åer og kommunale drikkevands reservoirer. Udskillelse af olie og benzin fra spildevandet, der hvor det opstår, er den mest effektive og økonomiske løsning. Installation af Kessel olie / benzin- og koalecens udskiller garanterer en behandling af spildevandet i overensstemmelse med de europæiske regler og forskrifter.

2.2 Beskrivelse af udskilleren

KESSEL olie / benzin- og koalecens udskiller er konstrueret til indbygning i jord og inkluderer et separat eller integreret slamfang / aflejningskammer. Udskilleren er lavet af en ny type polyethylen PE-HD med et vokslignende lag, som betyder, at det ikke er nødvendigt at overfladebehandle udskilleren yderligere. De øverste dele af udskilleren er lavet af duroplast eller polypropylen. Udskilleren er lavet til indbygning i jord og findes til belastningsklasse B (12.5 ton) eller D (40.0 ton). Yderligere tekniske informationer om udskilleren kan findes på info skiltet, som er fastgjort på alle enheder og i de tekniske specifikationer, som findes i denne manual.

3. Transport og opbevaring

3.1 Transport



Transport af en KESSEL udskiller skal altid udføres af et transportfirma, som har det rette kendskab, udstyr og personale til at håndtere denne type af produkter. Under transporten skal udskilleren være fastgjort. Udskilleren skal løftes på plads på lastvognen. Den skal placeres således den står stabilt og uden risiko for kontakt med anden gods.

Når udskilleren skal løftes af lastvognen er det vigtigt at følge nedenstående regler:

Udskilleren må ikke løftes ved hjælp af stålwirer eller kæder. Udskilleren skal løftes ved hjælp af løftestropper. Udskilleren løftes ved at placere løftestropperne under til- og afløbsstudserne, som vist på tegningen. Løft ikke udskilleren i de små huller mellem de to mandehuller, som er vist på billedet. Alternativt kan en gaffeltruck anvendes. Fastgør da udskilleren til gaffeltrucken ved hjælp af løftestropper.

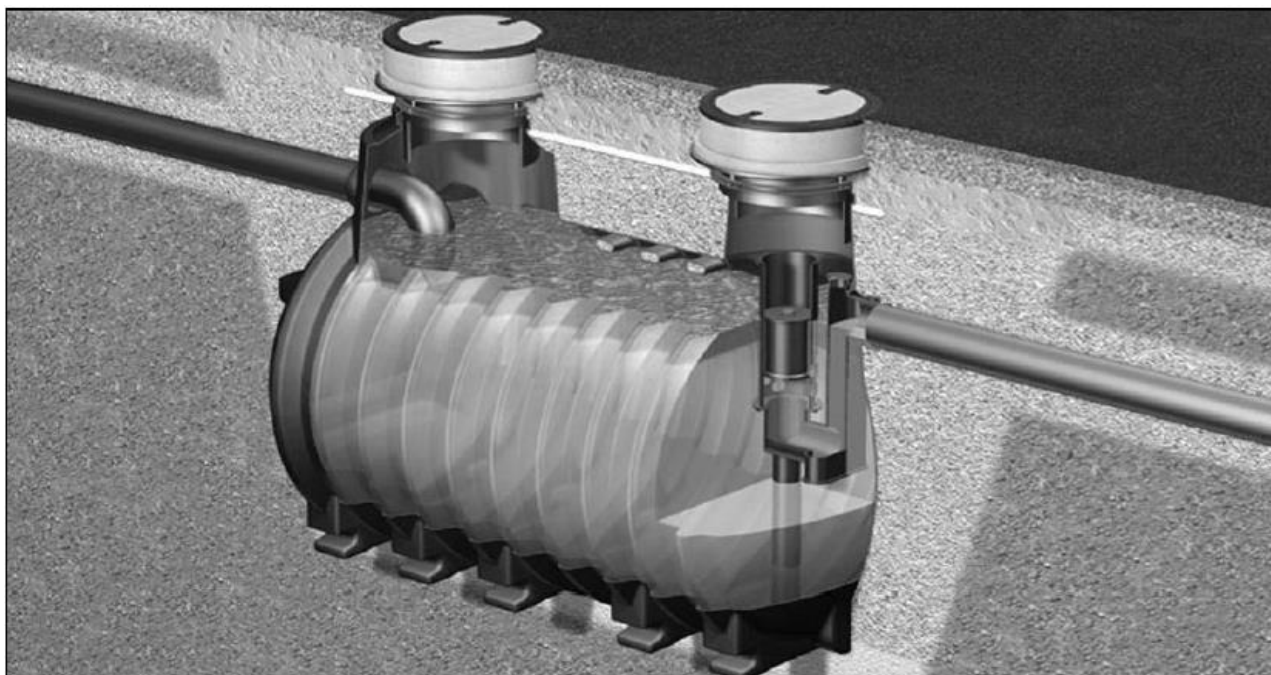
3.2 Opbevaring



Hvis udskilleren skal opbevares, inden denne installeres, er det vigtigt at udskilleren placeres på et fast og jævnt underlag. Udskilleren kan ligeledes opbevares udendørs.

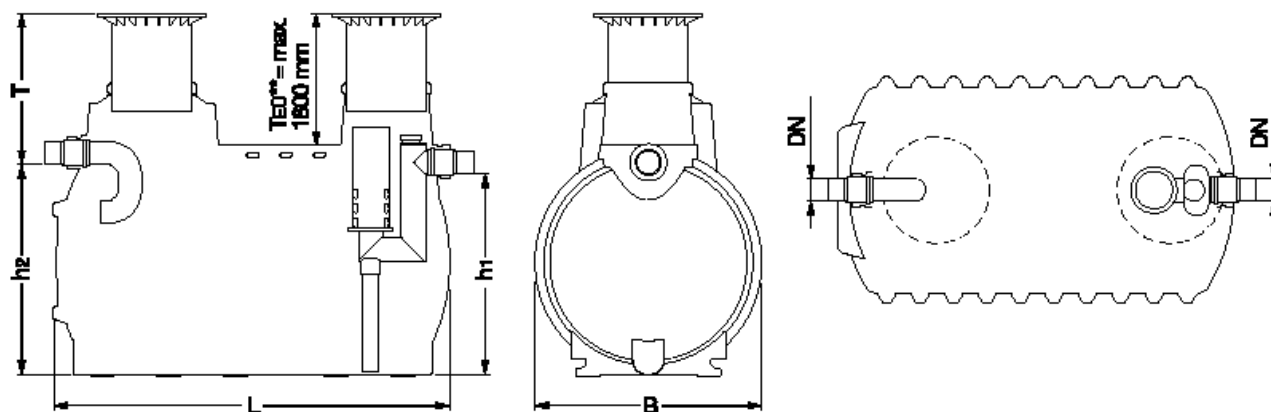
4. Installation

4.1 Installations billede: KESSEL Olie / Benzin udskiller



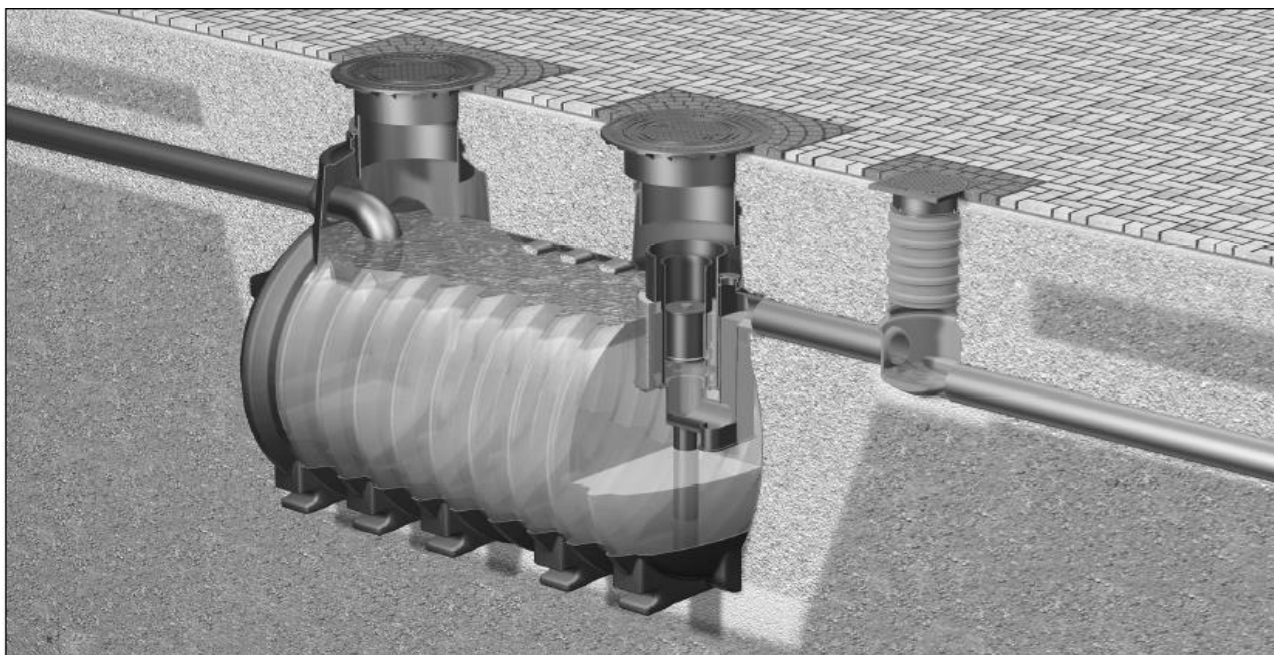
Illustrationen viser olie / benzin udskiller med Klasse D dæksel

4.2 Målskitse og tekniske data



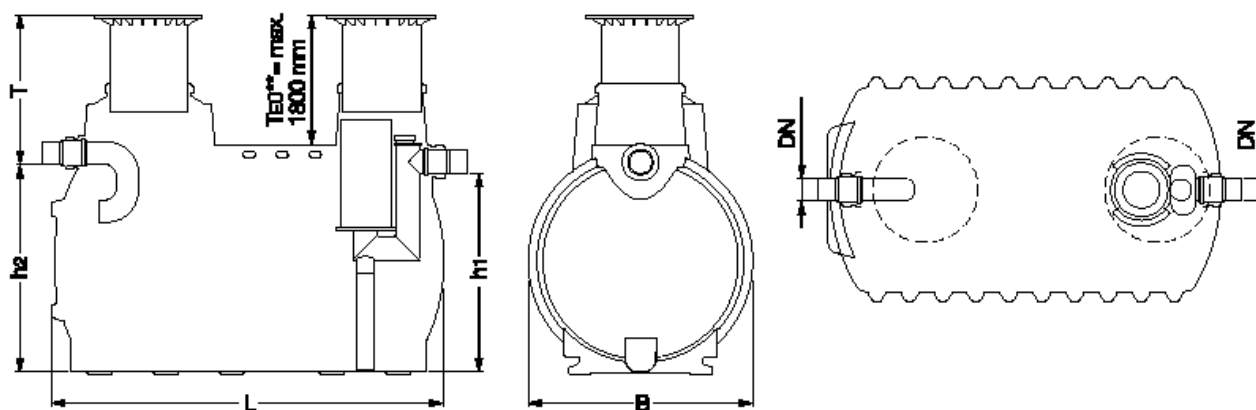
4. Installation

4.3 Installations billede: KESSEL Koalecens udskiller



Illustrationen viser koalecens udskiller med Klasse B dæksel

4.4 Målskitse og tekniske data



4. Installation

4.5 Installation

Foretag en inspektion af udskilleren ved modtagelse af leverancen. Efterse for skader opstået under transport.

Tilløbet til Kessel udskilleren skal installeres på frostfri dybde. Dette kan gøres ved hjælp af det højdejusterbare forhøjer stykke. Dækslet til mandehullet kan rekvireres i følgende belastningsklasser A (1.5 ton), B (12.5 ton) og D (40.0 ton) i henhold til standardnorm EN 124.

Rengør før installationen tætningssporet, således der ikke forefindes skidt, sandkorn eller andet, før tætnings ringen sættes på plads. Kontroller også hele udskilleren udenpå og indeni for sprækker og huller, som kan være opstået under transport og opbevaring.

OBS – En standard Kessel olie / benzin eller koalecens udskiller må ikke installeres under grundvandsniveau. Før installation fastsættes grundvandsniveauet i installationsområdet, for at sikre, at grundvand ikke kan trænge ind i udskilleren.

1. Hullet, i hvilket udskilleren skal installeres, skal være tilstrækkelig dyb og i stand til at klare den dimensionerede belastning. I bunden af hullet komprimeres et 25 – 30 cm lag af grus, som afsluttes med et 3 – 10 cm lag af sand eller fint grus.

2. Før installation skal alle løse dele fjernes fra udskilleren (lukkeventil og et eventuelt koalecensfilter) og placeres på et sikkert sted. Placer udskilleren i det forberedte hul. Vær obs. på, at udskilleren står plan og i den rette højde i hullet. Fyld udskilleren med vand fra vandhanen.

3. Hullet skal nu fyldes med et ikke bindende materiale som f. eks. sand eller fint grus. Efterfyld omkring selve udskilleren og ikke omkring de øverste ringe/rør. Fyldet skal være fast komprimeret i et lag på ca. 300mm. Ved belastningsklasse D (40.0 ton) skal udskillertanken afstives med en plastomviklet stålarmet betonplade for trykaflastning. Information vedrørende belastningsklasse D kan rekvireres fra KESSEL.

4. Tilslut til- og afløb til afløbssystemet.

5. Monter og juster udskillerens overdelt til det ønskede niveau og spænd denne med spændebåndet. (Spændebåndet skal hvile på selve udskillertanken). Finjustering af overdelen kan gøres ved justeringsskruerne på klemringen.

Efterfyld området omkring opføringsrøret med sand eller fint grus og efterlad plads til et dæksel på 15 cm af stålarmet beton.



5. Klargøring

5.1 Klargøring af udskiller

Inden udskilleren tages i brug skal følgende kontrolleres:

- At udskilleren er helt ren. Tilse både til- og afløb, samt at udskillerens indvendige side er fri for skidt og snavs.
- Den rengjorte tank er helt fyldt med vand op til afløbet. (Denne arbejdsgang er allerede udført i henhold til afsnittet installation i denne manual)
- Monter den automatiske stangventil og koalecensfilter i tanken (hvis koalecensfilter skal installeres)
- Monter dækslet (dækslet må ikke skrues i eller fastgøres til udskilleren. Dækslet skal kun hvile på udskilleren)

6. Tømning af udskiller

Udskilleren skal tømmes, når olie og benzin niveauet har nået ca. 4/5 dele (80%) af kapaciteten eller min. hver 6. mdr.

OBS: De rigtige tømningens intervaller er meget vigtig for at sikre udskillerens rette og optimale funktion. På baggrunden af vigtigheden for de rette tømningens intervaller anbefales det at lave en tømningkontrakt med et autoriseret slamsugerfirma.

Tømningens metode:

- Fjern dækslet.
- Fjern den automatiske lukkeventil og koalescensfilteret (ved tømning af koalescensudskiller) Rens og rengør filteret med rent vand og undersøg for eventuelle skader (slam og olie / benzin)
- Før tømningsslangen fra slamsugervognen ned på bunden af udskilleren og tøm tanken.
- Når tømning af tanken er fuldført renses og rengøres tankens vægge og udskilleren tømmes derefter for indholdet.
- Monter den automatiske lukkeventil og koalecensfilter (ved tømning af koalescensudskiller)
- Efterfyld tanken med rent vand fra vandhanen.
- Kontroller, rengør og eftersmør lågets tætningsring. (Hvis det er nødvendigt udskift denne).
- Sæt atter dækslet på og lås spændebåndene med snablåsen.

7. Vedligehold

Inden udskilleren tages i brug og tilses med intervaller (min. 2 gange pr. år) skal udskilleren kontrolleres:

- Hele den ind- og udvendige vægside skal rengøres og kontrolleres for skader hver gang udskilleren tømmes. Til- og afløbsstuderne skal også kontrolleres.
- Det anbefales at føre logbog for udskilleren. Dokumentation og information omfattende alle tømninger og andet udført arbejde skal føres i logbogen for fremtidig dokumentation.

Kontroller:

- At denne instruktions- og vedligeholdelsesvejledning samt øvrige tilhørende dokumenter findes på et tilgængeligt og beskyttet sted. Også dokumentation på alt arbejde udført på denne udskiller opbevares her.
- Tømning af udskilleren udføres af autoriserede fagpersoner.
- Sikkerhedsforanstaltningerne, som er beskrevet i denne manual skal følges nøje.

Rensning af koalecensfilter (VIGTIGT)

Koalescensindsatsen afmonteres og kontrolleres for synlige skader.

Hvis filtret er defekt, bestilles et nyt hos Lauridsen Handel Varde. Tlf. 75169029

Filtret skylles med vandslange med min. 4 bars tryk over en balje eller lignende.

Højtryksrensere kan bruges, hvis trykket kan justeres til max 60 bar og kun i koldt vand.

Filtret monteres efter endt vask, og baljen hvor i filtret er skyllet, tømmes over i udskilleren.

9. Garanti

Hvis et Kessel produkt er fejlbehæftet forbeholder Kessel sig retten til at reparere eller bytte produktet. Hvis produktet har en tilbagevendende fejl og dette er forsøgt repareret eller byttet 2 gange, har kunden ret til at annullere ordren eller få en kreditnota på det evt. indbetalte beløb. KESSEL skal skriftligt informeres om fejl på det leverede produkt. I tilfælde af, at fejlen ikke er synlig eller svær at se, skal Kessel informeres så snart fejlen opdages. I tilfælde af at produktet er repareret eller ombyttet skal det nyligt reparerede eller udbyttede produkt behæftes med den samme garanti, som originalproduktet.

Termen fejl refererer til produktet eller delen som det er nødvendigt at reparere eller bytte. Det er nødvendigvis ikke hele produktet som skal byttes.

KESSEL produkterne har en garanti på 24 måneder. Denne garantiperiode regnes fra tidspunktet, hvor varen forlader Kessel for at leveres hos kunden. Garantien omfatter alene nye produkter. Normal slitage på produkterne regnes ikke for fejl. Problemer som opstår på produkterne pga. forkert installation, håndtering eller manglende vedligehold er også fejl, der ikke er omfattet af garantien.

