



EasyClean free **Mix & Pump**

Indbygnings- og driftsvejledning

DA	Installations- og driftsvejledning.....	3
----	---	---

Kære kunde,

Som førende producent af innovative produkter for afløbsteknik, tilbyder KESSEL integrerede systemløsninger og kundeorienteret service. Herved stræber vi efter den højeste kvalitet og fokuserer kraftigt på bæredygtighed - ikke kun ved produktionen af vores produkter, men også ift. deres drift i mange år, så du og din ejendom er beskyttet på lang sigt.

Din KESSEL SE + Co. KG
 Bahnhofstraße 31
 85101 Lenting, Tyskland



Vores kvalificerede lokale servicepartnere vil med glæde hjælpe dig med ethvert teknisk spørgsmål. Find din kontaktperson på:
www.kessel.de/kundendienst



Efter behov, kan vores Fabrikskundeservice yde support med services som idriftsættelse, vedligeholdelse eller generel inspektion gennem DACH regionen, andre lande på anmodning. For information om håndtering og bestilling, se:
www.kessel.de/service/dienstleistungen

Indholdsfortegnelse

1	Bemærkninger til denne manual.....	4
2	Sikkerhed.....	5
3	Tekniske data.....	7
4	Montering.....	9
5	Idriftsættelse.....	11
6	Bortskaffelse.....	13
7	Service.....	15
8	Fabriksgodkendelse, tests.....	17










1 Bemærkninger til denne manual

Dette dokument er en oversættelse af den originale brugsanvisning. Den originale brugsanvisning er udarbejdet på tysk. Alle versioner på andre sprog af denne brugsanvisning er oversættelser af den originale brugsanvisning.

De følgende konventioner forenkler navigationen i denne manual:

Symbol	Forklaring
[1]	Se figur 1
(5)	Position nummer 5 fra viste illustration
① ② ③ ④ ⑤ ...	Handlingstrin i illustration
👁️ Kontroller at manuel styring er aktiveret.	Forudsætninger for arbejdet
▶ Tryk OK.	Handlingstrin
✓ Systemet er driftsklart.	Resultat af handling
på "Sikkerhed", side 5	Krydsreference til Kapitel 2
Fed skrift	Særlig vigtig information eller sikkerhedsrelevant information
<i>Kursiv</i>	Varianter eller yderligere information (f.eks. kun gældende for ATEX varianter)
①	Teknisk information eller instruktioner der skal observeres specielt.

De følgende symboler er anvendt:

Symbol	Betydning
	Isoler enhed!
	Bemærk instruktioner for brugen
	CE-mærkning
	Advarsel, elektricitet
	ESD-følsom komponent
	WEEE symbol, produkt underlagt RoHS retningslinjer
	Jordforbind inden anvendelse
 ADVARSEL	Advarer mod farer for personer. Manglende observering kan medføre alvorlig kvæstelse eller død.
 BEMÆRK	Advarer mod farer for personer og materiel. Manglende observering kan medføre alvorlig kvæstelse eller tingskade.

2 Sikkerhed

2.1 Generelle sikkerhedsbemærkninger



ADVARSEL
Strømførende dele

Observer de følgende punkter ved arbejde på elektriske kabler og tilslutninger.

- ▶ Nationale regler for elektrisk sikkerhed er gældende for alle tilslutninger og installationsarbejder.
- ▶ Systemet skal forsynes via fejlstrømsafbryder (RCD) med en nomineret fejlstrøm på ikke over 30 mA.



FORSIGTIG
Varme overflader!

Drivmotor kan udvikle høje temperaturer under driften.

- ▶ Benyt beskyttelseshandsker.



FORSIGTIG
Fare for glidning ved fedtholdig væske. Gulvet kan være glat ved fedtholdig væske under rengøring og bortskaffelse.

- ▶ Fjern væskespild, benyt egnet fodtøj.

Foreskrevne personlige værnemidler!

Benyt altid personlige værnemidler under installation, vedligeholdelse og bortskaffelse.



- Beskyttelsesbeklædning
- Beskyttelseshandsker



- Sikkerhedssko
- Ansigtsbeskyttelse



Drifts- og vedligeholdelsesmanual skal altid opbevares i nærheden af produktet.

2.2 Personale - kvalifikation

De relevante driftssikkerhedsregulativer og direktiver for farlige stoffer eller nationale modsvarende er gældende for driften af systemet.

Operatøren af systemet skal:

- ▶ udfærdige en risikoevaluering
- ▶ identificere og markere respektive farezoner
- ▶ udføre sikkerhedstræning
- ▶ sikre systemet mod uautoriseret anvendelse.

Person ¹⁾	Godkendte aktiviteter på KESSEL systemer				
	Visuel kontrol				
Driftsselskab					
Teknisk ekspert / inspektør (bekendt med, forstår driftsinstruktioner)		Bortskaffelse, rengøring (indvendig), funktionskontrol			
Teknisk ekspert (specialist, i henhold til installationsinstruktioner og standarder for udførelse)			Installation, udskiftning, vedligeholdelse af komponenter, idriftsættelse		
Generel inspektion (i henhold til EN 1825)				Lækagetest, kontrol for korrekt design og montering inden initiale idriftsættelse.	
Kvalificeret elektriker (i henhold til nationale regler for elektrisk sikkerhed)					Arbejde på elektrisk installation

1) Drift og monteringsarbejde må kun udføres af personer der er mindst 18 år gamle.

2.3 Tilsigtet anvendelse

Produktet er et system for separation af fedt fra husholdnings- og kommercielt spildevand i henhold til DIN EN 1825. Fedt er substanser af vegetabilsk oprindelse med en vægtfylde på mindre end $\leq 0,95 \text{ g/cm}^3$, der er uopløselige eller kun begrænset opløselige i vand, og som ikke er sæbedannende. Bortskaffelses- og vedligeholdelsescykler samt krav til installationsstedet skal være opfyldt for korrekt drift.

Alt:

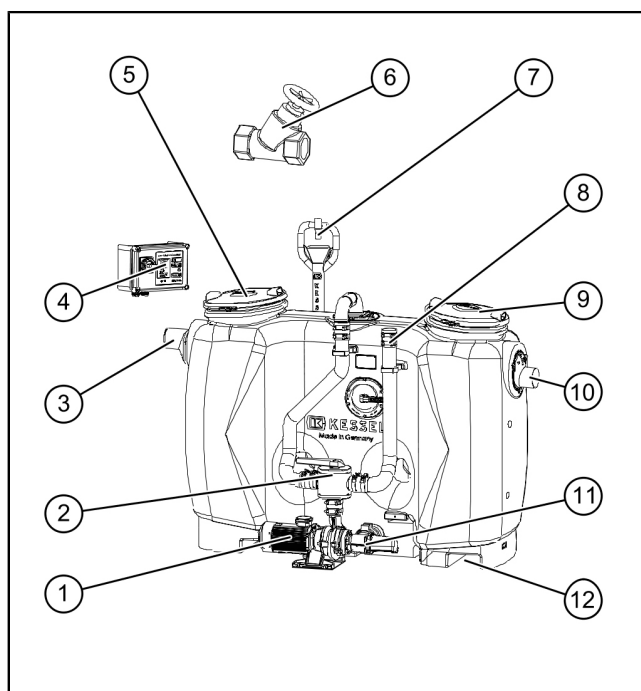
- ændring eller udvidelse
- brug af uoriginale reservedele
- Reparationer udført af virksomheder eller personer, der ikke er autoriseret af producenten, kan medføre tab af garanti.

2.4 Produktbeskrivelse

Konverteringer af systemet for en højere grad af automatisering af bortskaffelsesproces er mulige med specifikke eftermonteringsæt.

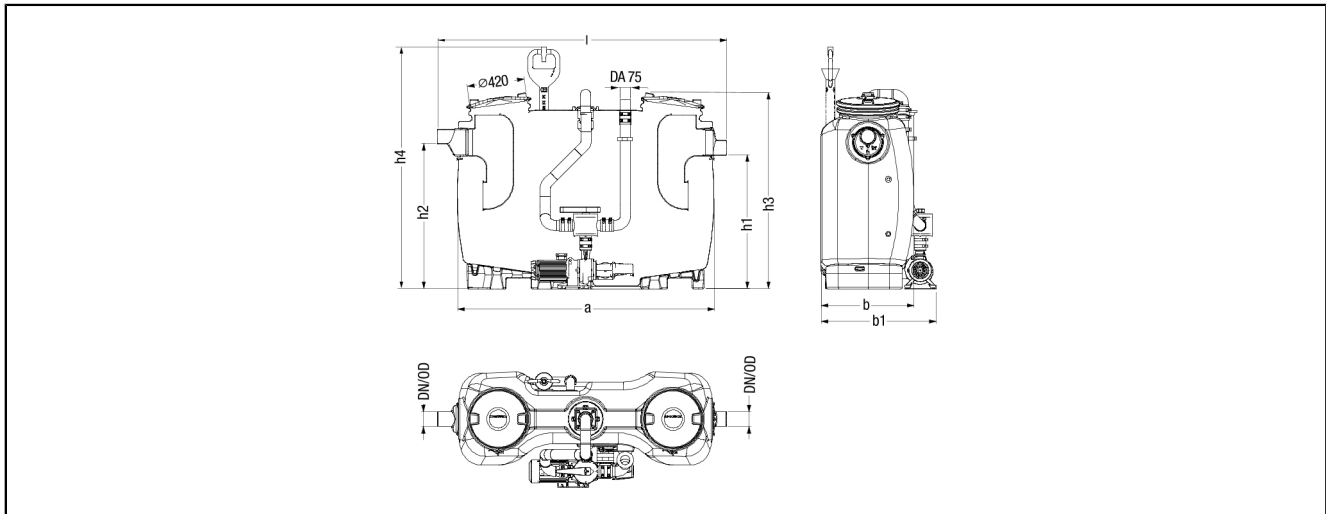
Dette system har en kontrolenhed med display hvor pumpens driftstid kan indstilles efter systemets nominelle dimension.

Pos nr.	Komponent
(1)	Shredder-mix pumpe
(2)	2-vejs ventil med skiftegreb for skylle- og tømningrør
(3)	Indløb
(4)	Tilslut 400 V fedtudskillerens styreenhed
(5)	Inspektionsdæksel (indløbsside)
(6)	Manuel ventil
(7)	Påfyldningsrør
(8)	Direkte tømningrør
(9)	Inspektionsdæksel (udløbsside)
(10)	Udløb
(11)	Stophane for pumpedemontering
(12)	Løftepunkter for gaffeltruck (begge sider)



3 Tekniske data

3.1 Dimensioner og vægte



DA

Volumen/mål

Område/NS	2	3	4	7	10
slamfang (l)	200	300	400	700	1000
Spildevandsindhold (l)	400	300	400	650	900
Fedtopbevaring (l)	100	120	160	280	400
Total volumen (l)	600	600	800	1350	1900
Koldtandskrav (op til statisk niveau i l)	505	505	645	1225	1660
100 % fedttagstykkelse (mm)	140	170	170	210	210
Tom vægt (Kg)	152	153	166	217	256

Elektriske tilslutningsværdier

Beskrivelse	Værdi
Driftsspænding	400 V
Lynnetsfrekvens	50 Hz
Effekt	4 kW
Nominelt strømområde	2,5 - 6 A
Beskyttelsesklasse (pumpe)	IP 55
Påkrævet afsikring	C 16
Beskyttelsesklasse	I
Maks. pumpehøjde	17 m
Maks. pumpekapacitet	60 m ³ /h
(permanent) temperatur på transporteret materiale	maks. 40 °C

Fastspændingsmoment

Beskrivelse / anvendelse	Moment Nm	Nøgledimension
PT-skrue KB60x30 WN 1411	4.5 ±0.5	T30
PT-skrue 100x30 A2	7	T50
Fastspændingsbeslag (påfyldningsrør)	3	ISK 10mm
Rørklemme D=120	8-10	Bøsning 13 mm
Rørklemme D=84	8-10	Bøsning 13 mm

Beskrivelse / anvendelse	Moment Nm	Nøgledimension
PT hex skrue K80x40 WN 1447	5.5 ±0.5	Bøsning 13 mm

DA

Tekniske grænseflader

Data	Kabeltype	Indkapsling	Tilslutningstype	Kabel-længde	Maksimal længde	Udvidelse/alternativ
Fjernbetjening	LIYCY 3x0.34 mm ²	Ja	Styrekabel	15 m	100 m	Ingen / Udskift med en passende længde
Fjernbetjening	H05VV-F 3x1.0mm ²	nej	Sikkerhedsstik med beskyttelseskontakt	1,25 m	100 m	Ingen / Udskift med NYM 3x1,5 mm ² eller Ölflex Classic 110
Kontrolenhed Mix & Pump	intet kabel monteret				40 m	Installation med NYM 5x2,5mm ² ved maks. længde (afhængigt af styreenheden for hele systemet - nominel effekt)
Påfyldningsrør			1"			
Magnetventil*/ manuel ventil* Manuel ventil			1"			
Mulige trykrør tilslutninger			DN 65, bøsning svejset, Plasson kobling PN 10, Vævet slange med 2 skruebeslag			
Storz-B kobling			2 1/2" indvendigt gevind			

* Afhængigt af versionen

4 Montering

4.1 Transport information

- ① Pumpe og rør kan demonteres for nemmere installation. Der skal udføres en lækagetest efter genmontering af pumpe og rør.
- ① Transport med gaffeltruck! Under transport med gaffeltruck skal pumpen afbrydes ved rørklemmer på skyllerør og tanktilslutning for at undgå tung belastning på svejsesømme ved tilslutning mellem pumpe og tank.

4.2 Vælg egnet installationssted

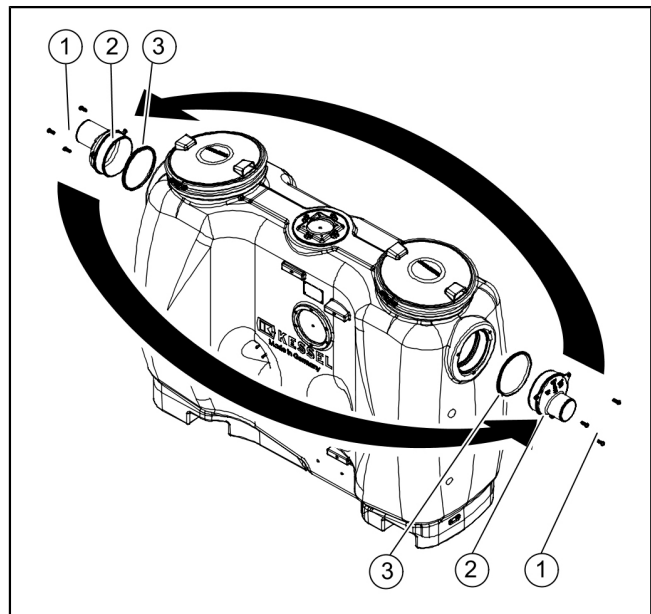
Forudsætninger for drift af udskillersystemer.

- ▶ Sikring af udluftning og/eller ventilation af lokalet.
 - ▶ Forbered opstillingsstedet med en tilstrækkelig kapacitet på underlag (på "Tekniske data", side 7).
 - ▶ Rumtemperatur mindst 15°C.
 - ▶ Forseglet gulvbelægning med integreret afløb.
 - ▶ Tilslutninger for varmt og koldt vand.
 - ▶ Rumhøjde på mindst 60 cm over fedtudskiller så inspektionsdæksler kan åbnes under rengøringsarbejder.
 - ▶ Fri arbejdsplads på mindst 1 m foran fedtudskiller.
 - ▶ Indløb med aflejningssektion på mindst 1 m (fald 1:50). Overgang fra lokalt afløb til aflejningssektion udstyret med 2x45° bøjninger.
- ① Hvis indløbsrør er længere end 10 m skal det udluftes separat.

4.3 Installation af rør

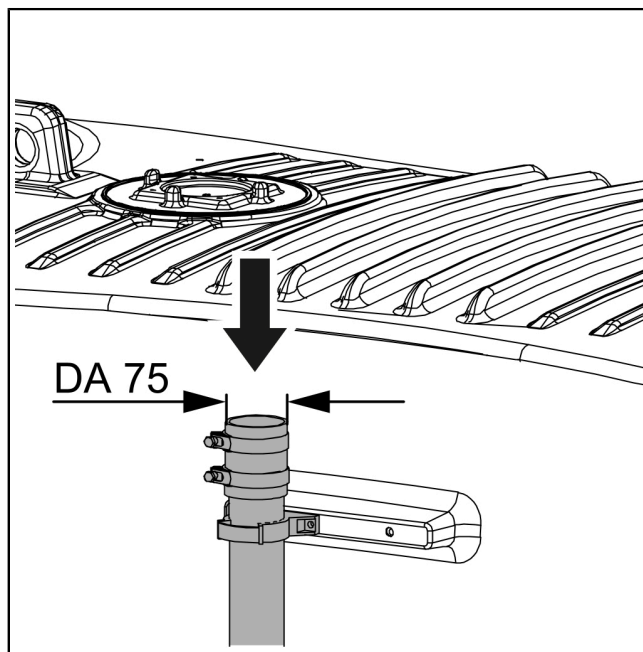
Tilslutning af indløb og udløb

- ▶ Tilslutning af indløb og udløb til lokalt drænsystem.
- ① Hvis tilslutninger skal ombyttes, fjernes de sammen med skruerne (1) og tætningsringene (2) og de ombyttes. Kontroller, at tætningsringe (3) er smurt tilstrækkeligt.



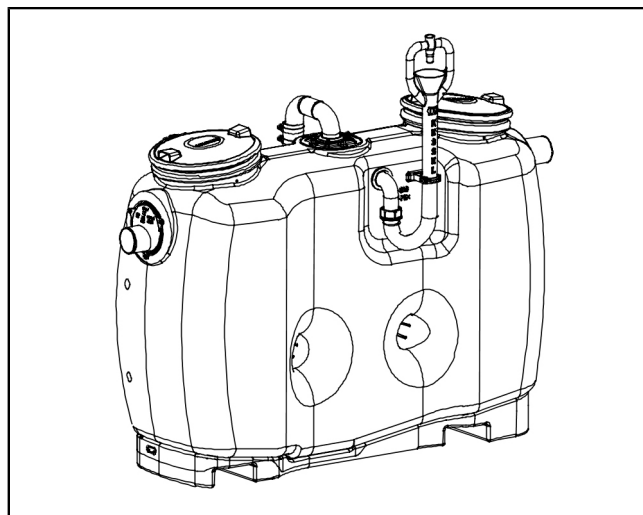
Tilslutning af løfterør / tømningsrør

- ▶ Fjern rørslemmer på direkte tømningsrør.
- ▶ Tilslut løfterør (HDPE) leveret af kunden til direkte tømningsrør.



Fastspænding af påfyldningsrør

- ▶ Træk clips af fastgørelsesbeslag.
 - ▶ Træk påfyldningsrør ud af beslaget.
 - ▶ Indsæt påfyldningsrør med formonteret tætningsring i åbning for rørgennemføring.
 - ▶ Skyd påfyldningsrør så det kan fastgøres med beslaget.
 - ▶ Fastgør clips på fastgørelsesbeslag.
- ✓ Påfyldningsrør er driftsklar.



4.4 Monter manuel ventil

- ▶ Monter manuel ventil on site.

4.5 Lav de elektriske forbindelser

Tilslutningsdiagram

Se den separate vejledning til betjeningsenheden „Connect 400 V fedtudskiller“.

4.6 Montering af tilbehørsdele

4.6.1 Tilslutning af Storz-B-koblingen

- ▶ Tilslut Storz-B kobling på løfterør / tømningsrør leveret af kunden.

ⓘ Hvis Storz-B kobling skal anbringes på afstand uden for bygningen, kan KESSEL bortskaffelseskammer (tilbehør) benyttes.

5 Idriftsættelse

Forberedelse af idriftsættelse

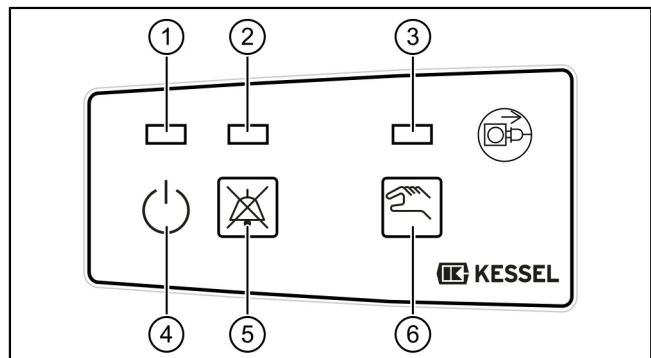
- ▶ Tilslut om nødvendigt vandforsyningen,
- ▶ Fyld udskilleren op med koldt vand til statisk niveau (niveau for udløbet).
- ▶ Udfør en generel inspektion (under initiale idriftsættelse og herefter for hver 5 år).
- ▶ Giv sikkerhedsinstruktioner.
- ▶ Registrer alle optegnelserne i logbogen, og dokumenter den nødvendige bortskaffelsescyklus.
- ▶ Alle dokumenterne skal være tilgængelige i systemet. Den lokale tilsynsmyndighed kan bede om at få udleveret dokumenterne.

Tænd for kontrolenheden

- ▶ Tilslut strømforsyning.
- ✓ Kontrolenheden starter automatisk.

Initialisering af kontrolenhed

- ✓ LED lys lyser kortvarigt, en efter en. Effekt LED lys lyser konstant.
- ▶ Hvis, bortset fra Effekt LED, der ikke er nogen LED lys, der lyser kontinuerligt eller blinker, er kontrolenheden i normal tilstand og idriftsættelse kan fortsættes.





(1)	Klar til drift LED (grønt)
(2)	Alarm LED (rød)
(3)	Motor/pumpe kører LED (orange)
(4)	Driftssymbol
(5)	Knap til at slukke (bekræft) for alarmer
(6)	Knap til motor/pumpe (manuel)

Indstilling af kontrolenheden

Den forudindstillede driftstid for pumpen for denne version

- NS2 / NS3 = 60 sekunder
- NS4 = 80 sekunder
- NS7 = 135 sekunder
- NS10 = 190 sekunder

① Værdierne kan justeres til de respektive krav ved hjælp af Kessel NFC-appen.
Download den fra app-butikkerne.

Apple Store	Google Play Butik
	
https://apps.apple.com/de/app/kessel-nfc/id6449256249	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.kessel.nfcapp&gl=DE

Funktionstest shredder-mix pumpe

👁 Sørge for at stophane for pumpeventil er åben (trukket helt ud og sikret).

- Start kontrolheden.
- Tryk på knappen Motor/pumpe tændt (6).

▶ Kontroller om der vises fejlmeddelelser.

✓ Hvis der ikke opstår problemer, er systemet klar til idriftsættelse og/eller generel inspektion. Hvis problemet fortsætter fortsættes i henhold til Vedligeholdelse afsnittet (på "Service", side 15).

Kontroller tæthed af rørtilslutninger

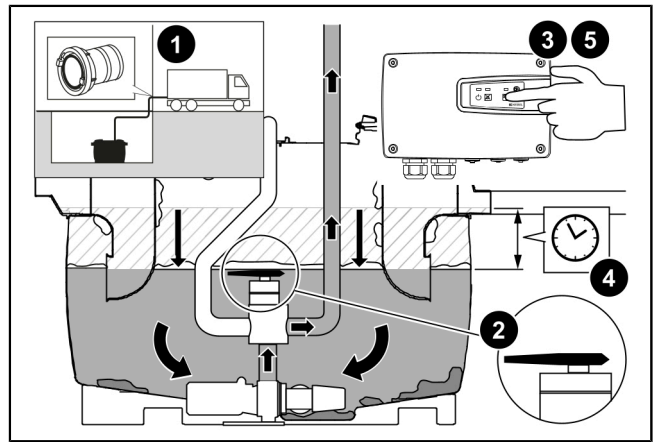
En lækagetest skal udføres inden idriftsættelse på alle lokale tilslutninger. De formonterede tilslutninger har gennemgået en lækagetest på fabrikken og skal kun testes igen, hvis tilslutningerne har været demonteret f.eks. under installation.

6 Bortskaffelse

Udfør bortskaffelse

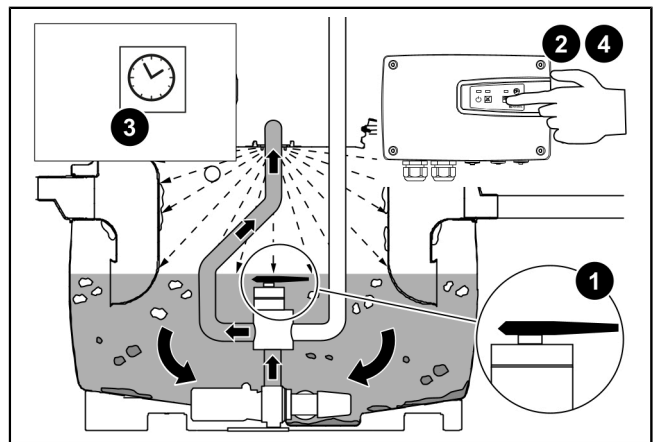
Delvis tømning

- ▶ Tilslut sugeslange på slamsuger på Storz-B kobling. ❶
- ▶ Drej kontrolventil til AFLØB position (pil til højre). ❷
- ▶ Start manuel drift via kontrolenhed. ❸
- ▶ Vent indtil 1/3 af statisk niveau er pumpet ud. *Tiden for dette afhænger af den nominelle dimension.* ❹
- ▶ Pause manuel drift via kontrolenhed ❺



Mix

- ▶ Drej kontrolventil til SKYL position (pil til venstre). ❶
- ▶ Start manuel drift via kontrolenhed. ❷
- ▶ Vent, indtil separatorens indhold er blevet tilstrækkeligt homogeniseret. *Hvor lang tid, det tager, afhænger af den nominelle størrelse. Tiderne i tabellen nedenfor kan bruges som vejledende værdier.* ❸
- ▶ Pause manuel drift via kontrolenhed ❹



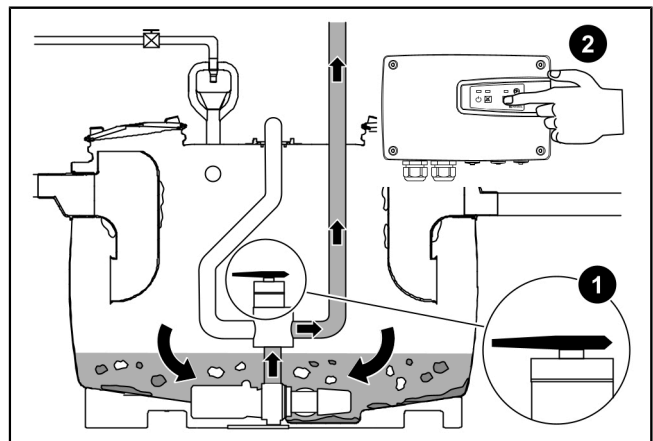
Pumpe slukket

- ▶ Drej kontrolventil til AFLØB position (pil til højre). ❶
- ▶ Start manuel drift via kontrolenhed. ❷
- ▶ Vent indtil pumper stopper. ❸
- ▶ Afslut pumpningsproces på slamsuger. ❹

Varighed af pumpeprocessen:

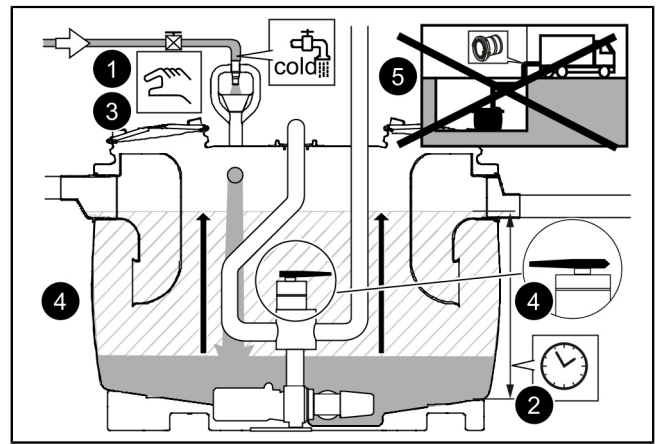
- ❶ Værdierne kan justeres til de respektive krav ved hjælp af Kessel NFC-appen.

Download den fra app-butikkerne.



Påfyldning af tank

- ▶ Åbn koldtvandsventil. ❶
 - ▶ Vent indtil vandstand har nået statisk niveau ❷, stop koldtvandsforsyning. ❸
 - ▶ Anbring kontrolventil i SKYL position (pil til venstre). ❹
Dette er positionen for normal drift.
 - ▶ Aftag sugeslange på slamsuger fra Storz-B kobling. ❺
 - ▶ Registrer bortskaffelse i logbog.
- ✓ Bortskaffelsesprocedure er afsluttet.



7 Service

7.1 Interval for generel inspektion

① En generel inspektion (inklusive lækagetest) skal udføres på dette system hver 5 år i henhold til DIN EN 1825.

7.2 Vedligeholdelsesintervaller og arbejder

Systemet skal serviceres årligt ved teknisk ekspert / inspektør.

De følgende arbejder skal udføres under vedligeholdelse:

- Udfør bortskaffelse.
- Kontroller inderside af tank.
- Rengøring af tanks inderside (specielt indløbs- og udløbspunkter), med en højtryksrensere.
- Pump vandet ud igen.
- Benyt en griber og skraber til at fjerne objekter og aflejringer.
- Fyld separatoren med rent vand op til det stille vandniveau, Kontroller fastspænding af rørtilslutninger.
- Rengør ydersiden af systemet efter behov.
- Registrer vedligeholdelse i logbog.

7.2.1 Servicing/udskiftning af shredder-mix pumpe



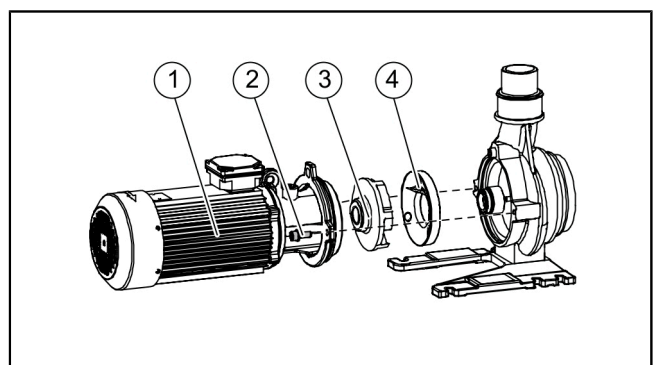
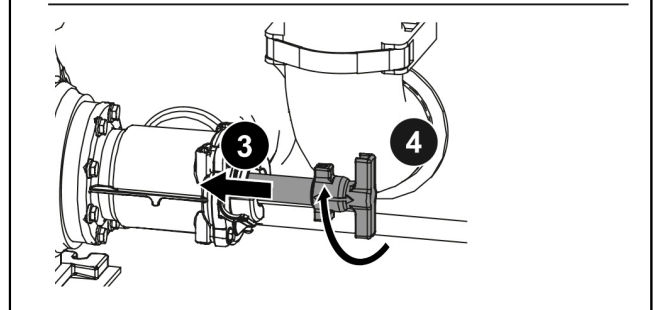
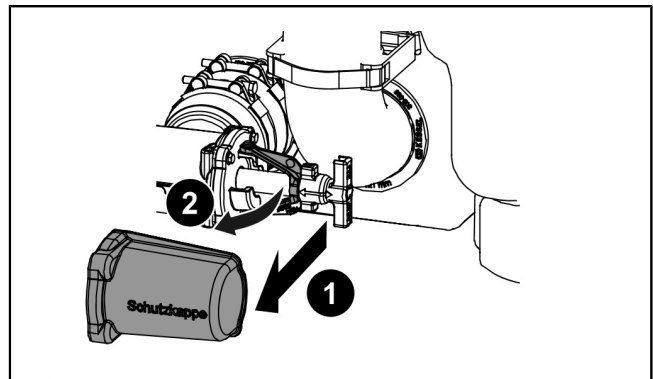
BEMÆRK

Afbrydelse af system fra energikilder!

- ▶ Sørg for, at det elektriske udstyr er afbrudt fra strømforsyningen under arbejdet.

I tilfælde af interferensstøj og/eller uregelmæssig pumpe-drift, fortsættes som følger:

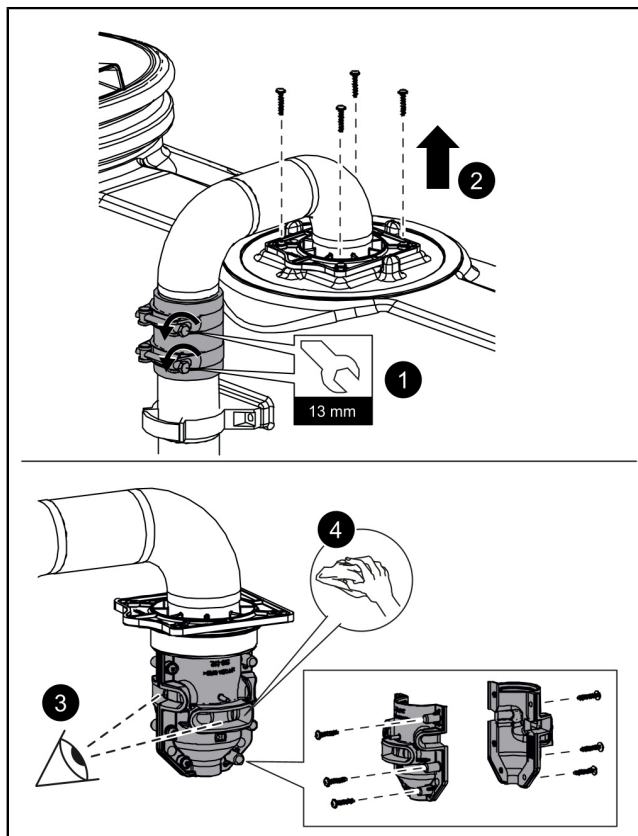
- ▶ Luk stophane.
 - Træk beskyttelseshætte af. ①
 - Drej støtte for stophane nedad mod udskiller. ②
 - Drej ventilgreb til stop. ③
 - Drej ventilens greb 90° med uret. ④
- ▶ Fjern alle 3 skruer (2).
- ▶ Fjern pumpehuset (1).
- ▶ Løsn skærepladen (4).
- ▶ Løsn radial løbehjul (3).
- ▶ Fjern ethvert objekt der sidder fast i bevægelige dele.
- ▶ Kontroller dele for bevægelighed og skader, og udskift efter behov.
- ▶ Monter pumpen igen i modsat rækkefølge.
- ▶ Åbn stophanen ved at trække grebet ud.



7.2.2 Kontrollér/rens skylledysen

Hvis tanken rengøres utilstrækkeligt eller ujævnt, kan spuledysen afmonteres og rengøres.

- ▶ Brug den åbne skrueøgle (13 mm) til at løsne rørklemmen. ❶
- ▶ Skru skrueerne ud af rørene på afgangssiden. Løft rørene op, så skylledysen er synlig. ❷
- ▶ Kontroller, om dyseåbningerne er blokeret. ❸
- ▶ Skru om nødvendigt de 6 skrueer ud for at afmontere skylledysen og rengøre den indvendigt. ❹
- ▶ Saml komponenterne igen i omvendt rækkefølge, og overhold tilspændingsmomentet for de 6 skrueer på spuledysen (M = 4 Nm).



7.3 Fejlfinding

Fejlfinding (pumpe)

Fejl	Årsag	Afhjælpning(er)
Pumpe starter ikke automatisk, effekten for lav	Motorværn er udløst	Sluk og vent til pumpen er afkølet iog forsøg igen.
	Motor er blokeret	Fjern blokering / servicer pumpe (bemærk sikkerhedsinstruktioner).
	Motor drejer besværligt	Kontroller spænding for fasesvigt.
	Fejl i strømforsyning: En eller flere faser mangler eller der er store strømudsving	
	Pumpekapacitet reduceret	Fjern blokering / servicer pumpe (bemærk sikkerhedsinstruktioner).
	Forkert omdrejningsretning for pumpe	Tilslut faser korrekt. Sørg for at funktion mod uret ikke er aktiveret (kun på systemer med respektive kontrolenhed).
Støjende eller usædvanlig lyd	Motor / pumpekomponenter blokeret	Fjern blokering / servicer pumpe (bemærk sikkerhedsinstruktioner).

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Lugtforening	Spildevandsledninger lækker	Kontroller fastspænding og pakninger og reparer efter behov.
	Intet udluftningsrør, tværsnit for lille	Eftermonter lokalt.
	Systemdele lækker	Eliminer lækager.
	Lukket rum uden luftskifte.	Skab ventilationsmuligheder, tvungen ventilation.

8 Fabriksgodkendelse, tests

8.1 Systempas

Anlagenpass / Werksabnahme

Mat. Bez.

Mat.Nr./Auftr.-Nr./Fert. Datum

Rev.Std./Werkstoff/Gewicht

Norm/Zulassung

Maße

Volumen

Schichtdicke

Bezeichnung 1

Bezeichnung 2

Die Anlage wurde vor Verlassen des Werks auf Vollständigkeit und Dichtheit überprüft.

Datum

Name des Prüfers

Generel inspektion

Ejer/bruger af et udskillersystem er forpligtet til i gældende juridiske principper samt i henhold til DIN EN 1825 / DIN 4040-100 at underkaste systemet en generel inspektion med lækagetest inden idriftsættelse og herefter for hver 5 år. Denne test må kun udføres af teknisk specialist. Vi afgiver gerne et tilbud på den generelle inspektion ved en uafhængig ekspert.

Vedligeholdelseskrav

Det er vigtigt for dig, at kvalitet og funktion af dit system holdes efter bedst mulige standard, specielt hvor dette er en forudsætning for en garantidækning. Hvis vedligeholdelse udføres af KESSEL, garanterer vi fortsat opdatering og pleje af dit system.

Vil du modtage et tilbud på vedligeholdelseskontrakt / generel inspektion? Kopier denne side, udfyld den og fax den til dienstleistung@kessel.de, eller udfyld formularen på www.kessel.de/service/dienstleistungen.

Hvis du har nogen spørgsmål kan du kontakte vores serviceafdeling på +49 (0)8456/27-462

Tilbud på generel inspektion eller vedligeholdelseskontrakt for udskillersystemer

Send mig venligst et uforpligtende tilbud på

Vedligeholdelse Generel inspektion . (afkryds efter behov)

Afsender:

Navn: _____
Adresse: _____
Postnummer/By: _____
Kontakt: _____
Tlf: _____
E-mail: _____



Person der modtager tilbud

Navn: _____
Adresse: _____
Postnummer/By: _____
Kontakt: _____
Tlf: _____
E-mail: _____

Bygning

Navn: _____
Adresse: _____
Postnummer/By: _____

Kontakt: _____
Tlf: _____
E-mail: _____

	Bahnhofstraße 31 D-85101 Lenting
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
Made in Germany	

LE-Nummer / DoP-Nummer	DoP 009-017-03		
1. Name und Handelsname des Produktes / Name and trade name of the construction product	KESSEL-Fettabscheider Easyclean free NS 2 bis NS 20 mit rotationsgesintertem Behälter / KESSEL- Grease separator Easyclean free NS 2 to NS 20 with rotomoulded tank		
2. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Name of the construction product	Entsprechend der Kennzeichnung auf dem Produkt / According to the marking on the product		
3. Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use	Trennung von Fetten und Ölen pflanzlichen und tierischen Ursprungs vom Abwasser aufgrund der Schwerkraft ohne Einwirkung von äußerer Energie / separation of greases and oils of vegetable and animal origin from wastewater by means of gravity and without any external energy		
4. Name und Anschrift des Herstellers / Name and address of the manufacturer	KESSEL SE + Co. KG, Bahnhofstraße 31, D-85101 Lenting		
5. System zur Bewertung der Leistungsfähigkeit / National system used for assessment	System 4 mit Ausnahme Brandverhalten System 3 / System 4 except reaction to fire system 3		
6. Notifizierte Stelle bezüglich Brandverhalten/notified body regarding reaction to fire	Prüfinstitut Hoch Fladungen / KB-Hoch-180974 Test institute Hoch Fladungen / KB-Hoch-180974		
7. Erklärte Leistung / Declared performance			
Wesentliche Anforderungen / Essential characteristics	Gemäß Abschnitt / According to chapter	Leistung / Performance	Spezifikation/ specification:
Brandverhalten / Reaction to fire	5.2.9	"E"	EN 1825-1: 2004
Flüssigkeitsdichtheit / Liquid tightness	5.3.2	Bestanden / Passed	
Wirksamkeit / Effectiveness	4, 5.3.1, 5.3.3 bis 5.3.10, 5.5	Bestanden / Passed	
Tragfähigkeit / Structural stability	5.4	Bestanden / Passed	
Dauerhaftigkeit / Durability	5.2	Bestanden / Passed	



Registrieren Sie Ihr Produkt online, um von einer schnelleren Hilfe zu profitieren.
<http://www.kessel.de/service/produktregistrierung>
KESSEL SE + Co. KG, Bahnhofstr. 31, 85101 Lenting, Deutschland

