



Staufix FKA

DA Installations- og driftsvejledning.....2

2025-04-22

Vers.: 6

010-842DA



Made in Germany

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

Indhold

1	Bemærkninger til denne manual.....	3
2	Sikkerhed.....	5
3	Produktbeskrivelse og tekniske data.....	8
4	Installation.....	10
5	Idriftsættelse.....	20
6	Service.....	21
7	Bortskaffelse.....	26

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"	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)
❗	Teknisk information eller instruktioner der skal observeres specielt.

De følgende symboler er anvendt:

Symbol	Betydning
	Frakobl enheden

Symbol	Betydning
	Bemærk instruktioner for brugen
CE	CE-mærkning
	Advarsel, elektricitet
 ADVARSEL	Advarer om en fare for mennesker. Manglende observering kan medføre alvorlig kvæstelse eller død.
 BEMÆRK	Advarer om fare for mennesker og materiel. Manglende observering kan medføre alvorlig kvæstelse eller tingskade.

2 Sikkerhed

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

De relevante driftssikkerhedsregulativer og direktiver for farlige stoffer eller tilsvarende nationale for driften af systemet.

Ejeren af systemet skal:

- udfærdige en risikovurdering
- Få foretaget inspektion og vedligeholdelse i henhold til DIN EN 13564
- Giv sikkerhedsinstruktioner til personalet,
- beskyt systemet mod uautoriseret anvendelse.



ADVARSEL

Spændingsførende dele!

Ved arbejder på elektriske ledninger og tilslutninger skal følgende observeres:

- Ved alle elektriske arbejder på anlægget gælder de nationale sikkerhedsforskrifter.
- Anlægget skal forsynes med en fejlstrømsafbryder (RCD) med en mærkefejlstrøm på ikke over 30 mA.



BEMÆRK

Afbrydelse af system fra energikilder!

- Sørg for, at det elektriske udstyr er koblet fra strømforsyningen under arbejdet.
- Sikr det elektriske udstyr mod at blive tændt igen.



KESSEL

**BEMÆRK****Eksplodiv atmosfære!**

Der er risiko for, at der kan opstå en eksplodiv atmosfære i kammersystemet under arbejdet.

- ▶ Sørg for god udluftning i systemet.
- ▶ Brug om nødvendigt værnemidler, fx. advarselsmodul til adskillige gasarter.

**FORSIGTIG**

Risiko for infektion ved kontakt med fækalt spildevand:

- ▶ Benyt vandtætte genbrugshandsker.
- ▶ Undgå kontakt med hud og øjne.
- ▶ Vask omhyggeligt hænderne efter arbejde.



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

**BEMÆRK****Forkert rengøring**

Komponenter af polymer kan blive beskadiget eller skøre

- ▶ Rengør kun polymerens komponenter med vand og et pH-neutralt rengøringsmiddel.

2.2 Personale - kvalifikation

Teknisk ekspert/inspektør: Person ansat af operatøren eller en tredjepart med idriftsættelse, som på baggrund af sin uddannelse, viden og praktiske erfaring kan udføre inspektioner korrekt, og som er bekendt med og forstår driftsvejledningen.

Teknisk specialist: Ansatte i uafhængige virksomheder eller eksperter, som beviseligt har den nødvendige ekspertise og det tekniske udstyr til drift, vedligeholdelse og inspektion, og som arbejder i overensstemmelse med installationsinstruktioner og designstandarder.

Kvalificeret elektriker: arbejder i overensstemmelse med nationale regler for elektrisk sikkerhed

Autoriserede aktiviteter	Person			
	Driftsselskab	Teknisk ekspert	Teknisk specialist	Kvalificeret elektriker
Visuel inspektion, åbning og lukning af nødlukningsgrebet	✓	✓	✓	-
Installation, udskiftning af komponenter, idriftsættelse, vedligeholdelse, inspektion	-	-	✓	-
Elektrisk arbejde (hvis komponenterne er tilsluttet direkte til en kontrolenhed)	-	-	-	✓

2.3 Tilsigtet anvendelse

Staifix FKA automatisk tilbageløbsventil (type 3, i det følgende benævnt systemet) er beregnet til brug i kontinuerlige afløbsrør i overensstemmelse med DIN EN 13564. Disse spildevandsrør kan tilsluttes rør, der er forbundet med toiletter og urinaler. Systemet må ikke betjenes i potentielt eksplosive atmosfærer.

Antallet af klapper og deres drev har afgørende betydning for, om tilbageløbsventilen kan bruges til et specifikt anvendelsesformål (fx. fækkalt/fæcesfrit spildevand). De respektive nationale regler skal overholdes

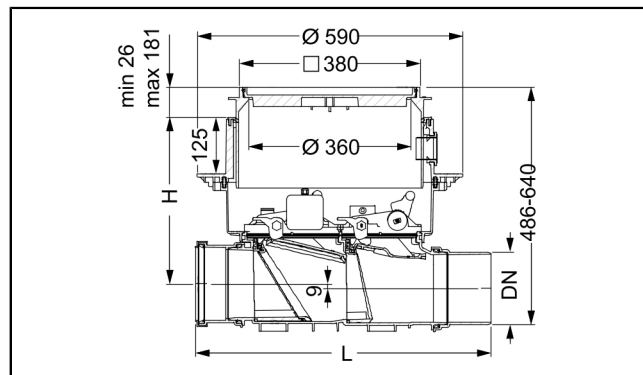
Derudover kan den respektive klap på udløbssiden betjenes som tilbageløbsventil type 1 med nedlukningsgrebet i "neutralstilling". Når tilbageløbsventilen er installeret, er tilbageløbsventilen effektiv i byggefasen, selv hvis den måske endnu ikke er tilsluttet strømforsyningen.

3 Produktbeskrivelse og tekniske data

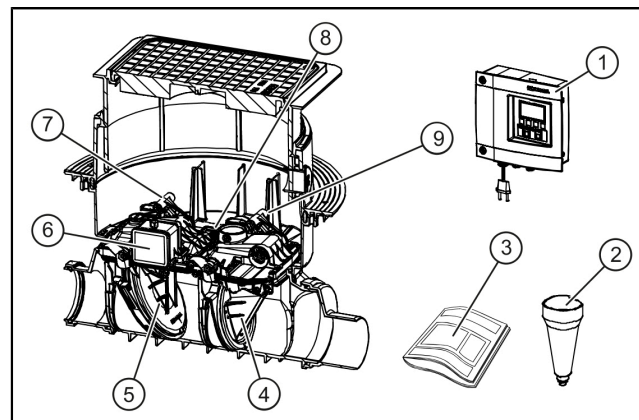
3.1 Produktbeskrivelse

Systemet kan fås i varianter til montering i fritliggende spildevandsrør eller gulvplade (om nødvendigt med en vandtæt flange). Ved montering i gulvpladen er der valg mellem flisebelagte dækplader eller varianter med en polymerflade. Muffer og spidsender i diverse normalstørrelser mellem DN 100 og 200 fås til forskellige rørdimensioner.

Specifikation	Data
Beskyttelsesklasse Motor + sensor-system	IP 68 (3m/48h)
Højvandssikring	Type 3 F
Vægt (eksponeret/installation i gulvplade)	13.5 kg / 22 kg
Belastningsklasse (montering i gulvplade)	A15 (EN 1253)
Grundvandsresistent (installation i gulvplade)	2 m



1	Kontrolenhed
2	Testklap"
3	Installation og driftsinstruktioner
4	Mekanisk klap
5	Motordrevet klap
6	Motor
7	Betjeningsventil (kan kun aktiveres, når motoren er afmonteret)
8	Niveaumåling
9	Nødstopgreb



(1)	Kontrolenhed
(2)	Testklap"
(3)	Installation og driftsinstruktioner
(4)	Mekanisk klap
(5)	Motordrevet klap
(6)	Motor
(7)	Betjeningsventil (kan kun aktiveres, når motoren er afmonteret)
(8)	Niveaumåling
(9)	Nødstopgreb

4 Installation

4.1 Tjek installationsforhold

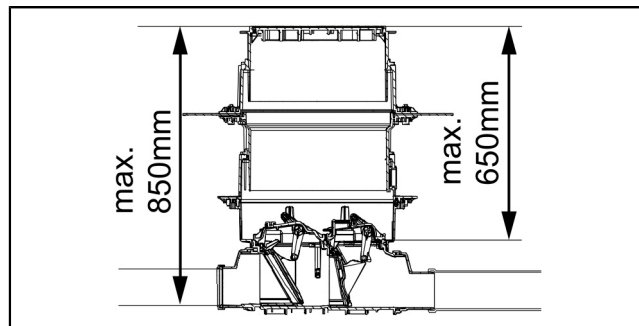
Overhold forudsætningerne på installationsstedet:

- Kontroller, om der er røradskillelse i overensstemmelse med EN 12056-4. Spildevand og regnvand skal udledes separat. For spildevand, der forekommer under tilbageløbets vandniveau, skal forbindelsen også befinde sig nedstrøms for nedløbsrøret.
- Forvis dig om, at indløbsrøret er installeret med en passende aflejringssektion, Overflytningen fra det nedadgående rør skal foretages med to 45°-bøjninger.

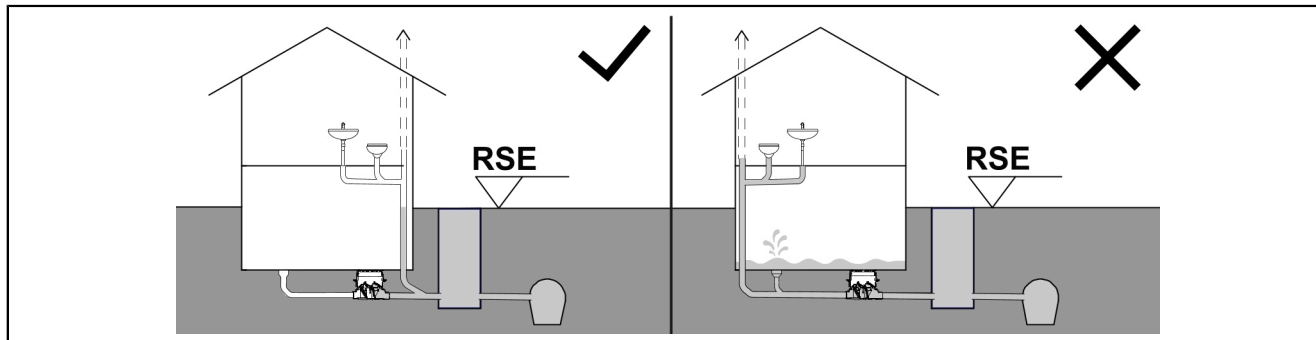
Hvad skal der også tages højde for ved en installation af gulfplade:

- Version af bygningens vandtætte membran (hvid eller bituminøs membran), se de tilsvarende installationseksempler.
- Hvis det er nødvendigt at perforere det vandtætte betonkar for at tilslutte tilførselsrør eller kabel gennemføringer, skal disse huller også opsættes vandtæt.
- Beregn højden på bundsektionen eller tykkelsen på gulfpladen. Den maksimale installationsdybde må ikke overskrides. En forlænger sektion (tilbehør, art-nr. 83070 eller 83073) kan være påkrævet.
- Kontroller, om installationen er i et område med trykvand. For resistens over for grundvand: på *"Produktbeskrivelse og tekniske data", side 8*

- ① Der skal overholdes en maks. installationsdybde på 650 mm til overkanten af funktionsenheden (underkant dæksel) ved installation i gulvpladen. Det betyder, at de nødvendige dele er tilgængelige for vedligeholdelse og service.



4.1.1 Monter højvandssikringen for det nedadgående rør



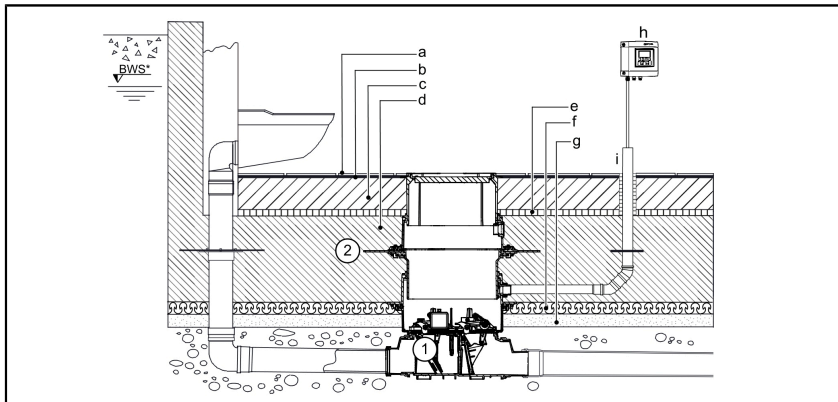
(RSE) Vandniveau

- ① Overhold de nationale specifikationer for definitionen af vandniveauet!

4.1.2 Eksempel på installation af hvid tank, også kaldet bituminøs membran, (gulvplade med vandtæt cement)

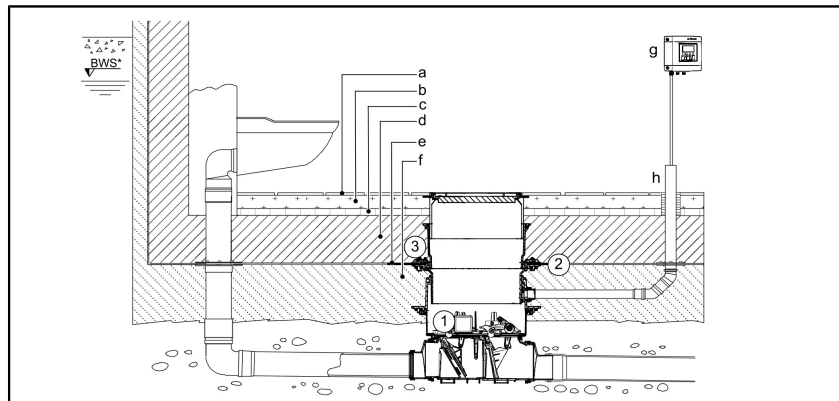
DA

1	Staufix FKA (type 3)	
2	Forlænger sektion med central flange til installation i vandtæt cement, art.-nr. 83075	
a	Gulvbelægning	f Isolering
b	Vandtæt lag	g Renhedslag
c	Afretningslag	h Kontrolenhed
d	Betongulv	i Kabelrør
e	Isolering	BWS specificeret vandstand



4.1.3 Eksempel på installation af bituminøs membran (gulvplade med separationslag)

1	Staufix FKA (type 3)	
2	Tætningssæt art.-nr. 83073: Forlænger sektion med flange og modflange (for tilslutning til en tætningsfolie på stedet)	
3	Forlænger sektion art.-nr. 83070	
a	Gulvbelægning	f Beskyttelsesbeton
b	Afretningslag	g Kontrolenhed
c	Isolering	h Kabelrør
d	Betongulv	BWS* Nominelt vandstand
e	Vandtæt lag	



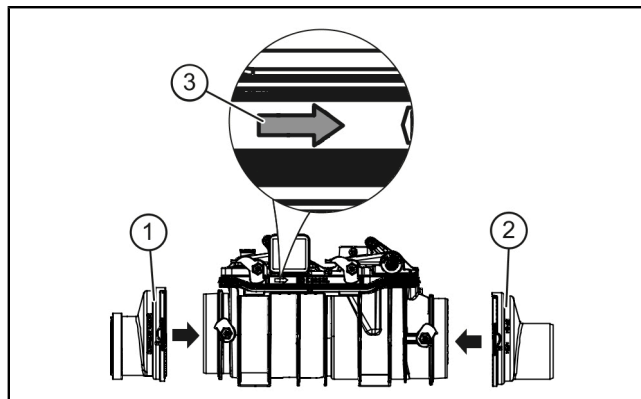
DA

4.2 Tilslutning af bøsning og spidsende

Overhold følgende krav til placering af afløbskroppen.

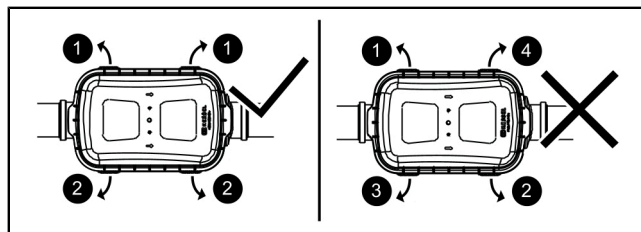
- 👁 Oprethold en rolig strækning på 1 m opstrøms og nedstrøms for systemet.
- 👁 Hold afstand til væggen og faste genstande for at sikre adgang.

- Fastgør om nødvendigt bøsningen (1) og spidsenden (2) på udløbskroppen med drejelås (se installationsanvisninger for bøsning/spidsende).
 - Kontroller i begge tilfælde, om den roterende fastgørelse er lukket, og om soklen eller spidsen er monteret i niveau!
 - Tilslut tilbageløbsventil med rør. Sørg derfor for
 - Højvandsslukkeren er rettet ind med kontrollerne i en vandret position, der vender opad som vist
 - Installationsstedet svarer til flowretningen (3)
 - selve systemet og rørene sidder forsvarligt fast.
 - nødlukningsgrebet er stillet i neutralstilling, . på *"Idrift-sættelse"*, side 20
- ① På den måde sikrer højvandssikringen en ukompliceret beskyttelse mod tilbageløb i anlægsfasen.



Fjernelse af beskyttelsesdækslet

Åbn lukkeklemmerne i først den ene side, så den anden. Hvis klemmelukket løsnes på tværs, kan det beskadige beskyttelsesdækslet.



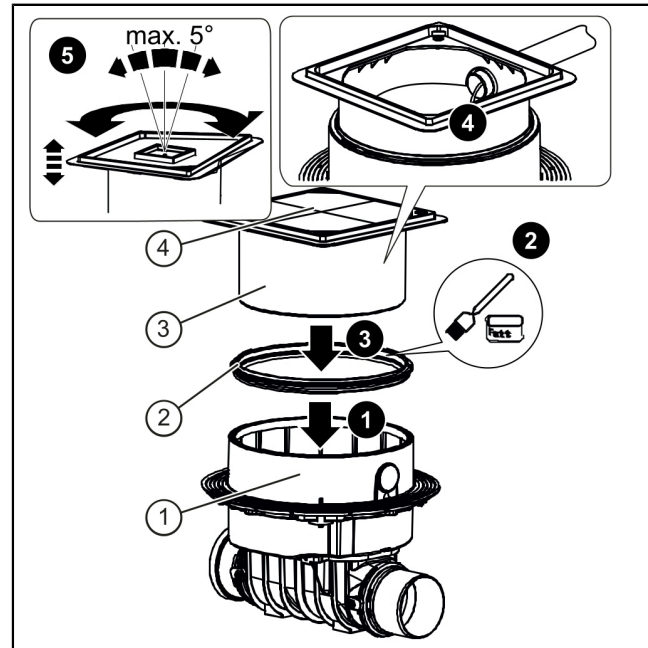
4.3 Evt. montering af gulvpladen

Forudsætninger for tilslutning

- Kabelrør min. DN 50-udgave, brug 2x 45° vinklerør i hvert tilfælde. Brug en tætningsring (tilbehør) med den rette diameter.

Monter oversektionen

- ▶ Afkort om nødvendigt den øvre sektion.
- ① Overhold minimums inføringsdybden ved afkortning
Den øverste del skal rage ca. 2,5 cm ud over tætningsringen på indersiden.
- ▶ Hvis kabelrøret skal installeres i den øverste sektion, skal det udføres med KESSEL-hulsaven art.-nr. 50101 eller en standard hulsav Ø 60 mm og tætningsring art.-nr. 850114.
- ① Når der bruges en forlænger sektion, skal man sørge for, at kabel gennemføringen føres over gulvpladen.
- ▶ Sæt forseglingen på afløbskroppen, og kontroller, at den sidder korrekt. ①
- ▶ Smør tætningslæben(erne). ②
- ▶ Indsæt en forlænger sektion, hvis det er nødvendigt. Følg de medfølgende instruktioner.
- ▶ Indsæt den øvre sektion. ③
- ▶ Indsæt en kabelgennemføring, hvis det er nødvendigt. ④





- ▶ Vip den øvre sektion med op til 5°, hvis det er nødvendigt. 5
- ▶ Kontroller derefter, at læbetætningen(erne) sidder korrekt.

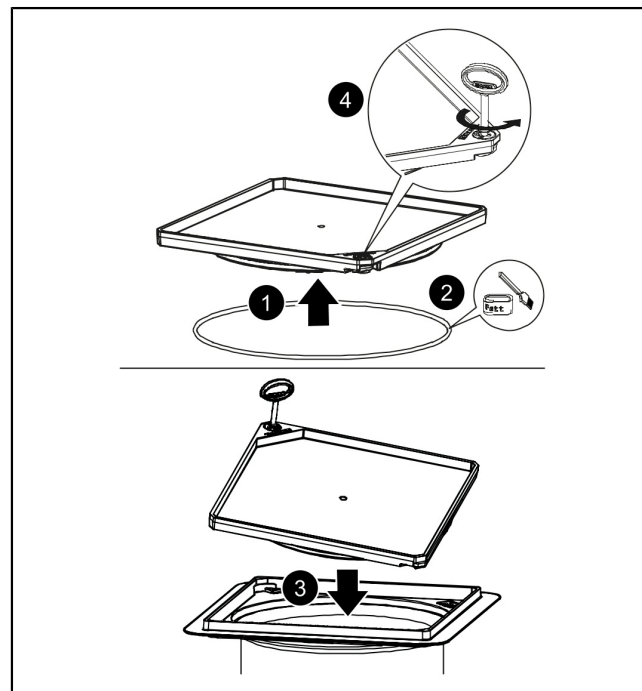
Montering af dækpladen

- Monter tætningsringen på undersiden af dækpladen. ❶
- Smør tætningsringen på ydersiden. ❷
- Monter dækpladen i den øverste sektioners kliklås ❸
- Brug nøglen til at låse Lock & Lift. ❹

❶ Oversektionen med dækplade udgør samtidig et midlertidigt beskyttelsesdæksel. Fjern ikke beskyttelsesfilmen før efter installationen!

❶ Der kan lægges fliser i KESSEL-dæksler (flisehøjde inklusive fliseklæb maks. 15 mm) ved hjælp af neutralt tværbundet silikone- eller epoxyharpiksbaseret fugemateriale. Fugning skal altid være uden hulrum, og der skal anvendes et tætningsmateriale, der matcher flisematerialet.

Produkter, f.eks. fra PCI, Schomburg, Deitermann, er velegnede til fliselægning. For at opnå problemfri behandling og vedhæftning anbefaler vi følgende procedure.



Lægning af fliser:

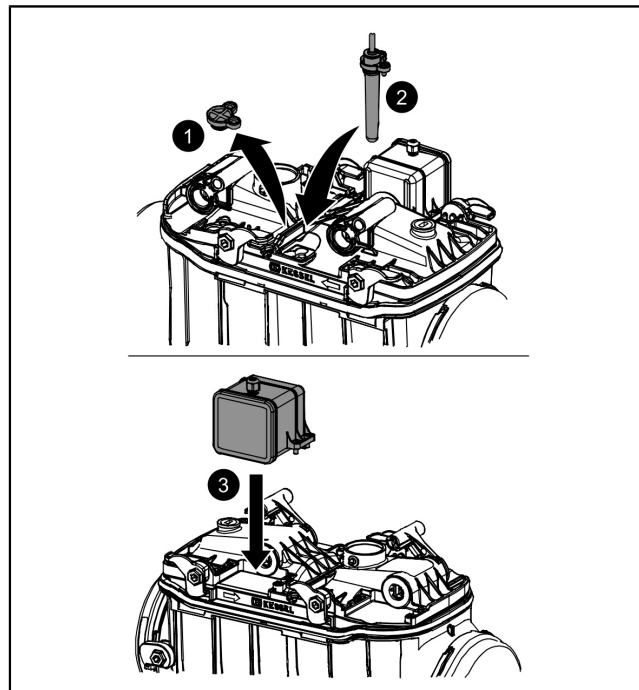
- Primer dækslet f.eks. med PCI primer 303; Efter den respektive afbrændingstid lægges fliserne med silikone → Denne type lægning er især velegnet til tyndere fliser, da bunden kan fyldes op til den ønskede højde.
- Læg fliserne f.eks. med PCI-Silcoferm S (selvklæbende silikone) → Det gør det muligt at bruge et tyndt klæbestof til tykkere fliser.

Lægning af natursten (marmor, granit, aggro-marmor):

- Grundlæg dækslet f.eks. med PCI-grunder 303; Læg naturstenspanelerne f.eks. med PCI-Carralit
- Læg naturstenspladerne f.eks. med PCI-Carraferm (specialsilikone til natursten); anvendelsesområder svarende til lægning af fliser.

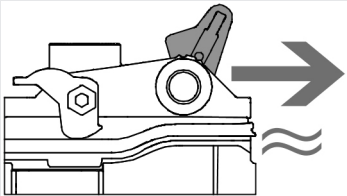
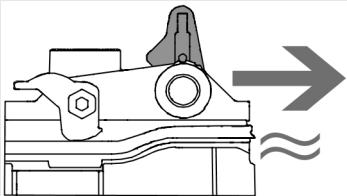
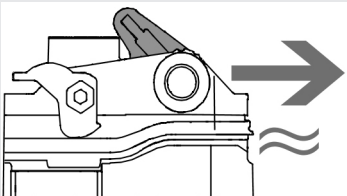
4.4 Montering af de elektriske komponenter

- ① Monteringen af elkablerne er forklaret i de vedlagte anvisninger til kontrolenheden.
- Fjern blindproppen til den optiske sonde ①
- Indsæt den optiske sonde. ② Fastgør den optiske sonde med 2 skruer.
- Monter flapmotoren, og fastgør den med 4 skruer. ③
- Kontroller, om alle kvik-lukninger er lukkede, og at låsedækslet er monteret fladt.



5 Idriftsættelse

Nødlukningsgrebets positioner.

Position	Funktion	Effekt	Set fra siden
“ÅBEN” (greb i afløbssiden)	Betjeningsposition	De tilsluttede komponenter kan tømmes og er låst af den motordrevne kontraklap.	
“N” (greb i centralstilling)	Position i byggefasen, pendulposition	De tilsluttede komponenter kan drænes og er låst mod tilbageløb af en kontraklap. Denne ikke-motordrevne tilstand fra fabrikken er kun egnet til afløb af fækal frit spildevand (fx. i byggefasen, indtil upåklagelig idriftsættelse har fundet sted).	
“CLOSED” (lukket) (greb i stilling i hussiden)	Rørlåsning ved nedbrud eller nedlukning:	Bygningen er sikret bedst muligt mod indtrængning af vand, men spildevandsrørene fra forbrugerne kan IKKE tømmes.	

6 Service

6.1 Service- og vedligeholdelsesintervaller

- Månedligt eftersyn af driftsselskabet:
 - En visuel inspektion af højvandsslukkerens tæthed
 - En manuel inspektion af nødstopets manøvreedygtighed
 - Aktivering af "klap"-knappen.
- Seks måneders vedligeholdelse af **kompetent fagpersonale** , på "*Personale - kvalifikation*", side 6
- Kontrolenhed: batteriudskiftning ca. hver 24. måned, eller om nødvendigt tidligere.

6.2 Servicebemærkninger



FORSIGTIG

Systemet må ikke komme i berøring med mineralske eller delvist mineralske smøremidler (fx. WD-40). Mineralolie kan svække funktionsevnen og tilspændingen.

► Brug kun helsyntetiske smøremidler!

Bemærkninger om klappens position

De motordrevne klapper har kun positionerne ÅBEN eller LUKKET og skal åbnes og lukkes af kontrolenheden. Det er ikke muligt at manøvrere de motordrevne klapper manuelt

6.3 Arbejde ifølge DIN EN 13564

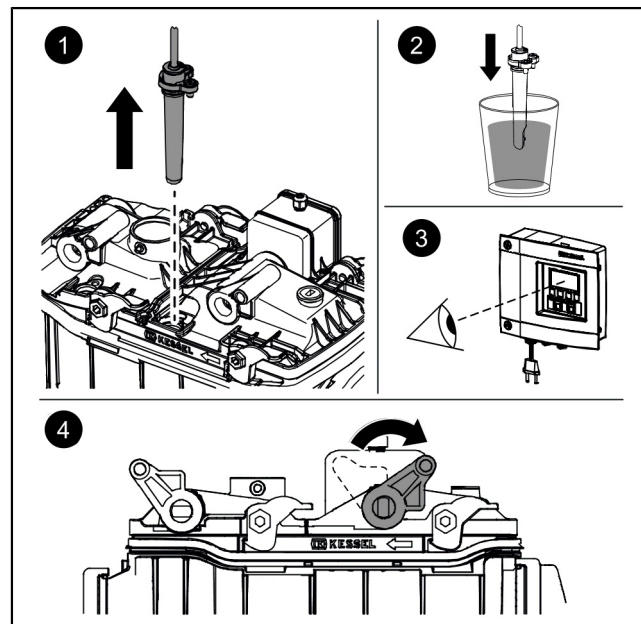
6.3.1 Eftersyn/funktionstest

Funktionstest motordrevet klap

- ▶ Tryk på knappen "Manuel drift" på kontrolenheden, og tjek om nedlukningsprocessen af den motordrevne klap udføres upåklageligt.
- ▶ Åbn, og luk nedlukningsgrebet flere gange ved at aktivere „klap“-knappen tilsvarende.
- ✓ Sæt klappen(erne) i driftstilstand igen.

Funktionstest optisk sonde

- Demonter sonden, inkl. beslag. ❶
Rens om nødvendigt med en fugtig klud.
- Sænk sonden ned i en klargjort beholder med vand. ❷
- Vent på kontrolenheden signal (tilbageløb). ❸
- ✓ Den motordrevne klap sættes automatisk i LUKKET position. ❹
- Tag den optiske sonde ud igen.
- ✓ Den motordrevne klap sættes automatisk i ÅBEN position. Strømdioden (LED) lyser grønt på kontrolenheden.

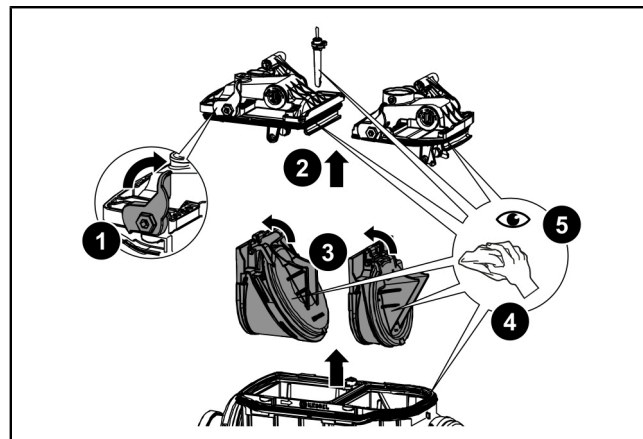


6.3.2 Vedligeholdelse i overensstemmelse med DIN EN 13564

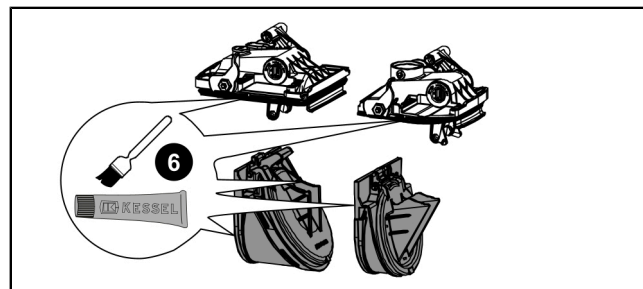
- ❶ Pakningerne på låsedækslet og klapbeslaget (mod afløbskroppen) må kun smøres med KESSEL high-performance-fedt (art.-nr. 681001).

KESSEL

- ▶ Lås kvik-lukningerne op.
- ✓ Dette vil hæve de låsbare dæksler en smule. **1**
- ▶ Demonter begge låsedæksler ved at løfte siden, der vender væk fra afløbet først. **2**
- ▶ Fjern klapholderne fra klapperne, og demonter klapperne. **3**
- ▶ Fjern snavs og aflejringer på klapper, indskydningsdele og det indre af afløbskroppen. **4**
- ▶ Kontroller komponenterne og deres pakninger for skader. Udskift beskadigede komponenter. **5**

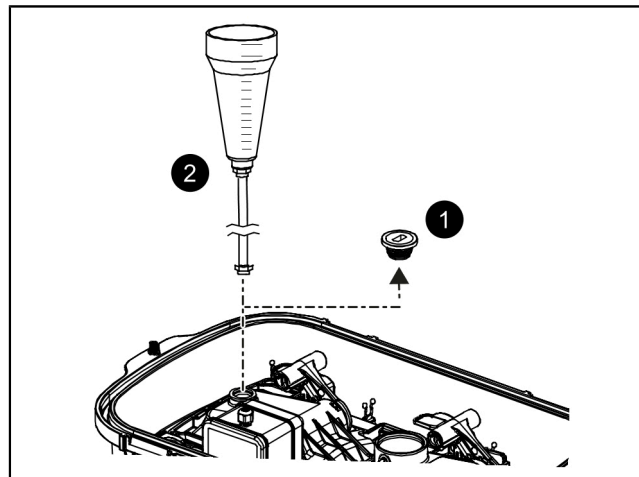


- ▶ Smør tætningen på indskydningsdelen og det låsbare dæksel med KESSEL højtydende fedt. **6**
- ▶ Smør om nødvendigt også kontaktfladerne mellem låsegrebet og klapperne med KESSEL højtydende fedt.
- ▶ Monter komponenter igen i modsat rækkefølge.
- ▶ Kontrollér klappernes funktion ved gentagne gange at aktualisere håndtaget til nødstop og knappen „flap“.



6.3.3 Lækagetest i henhold til DIN EN 13564

- ▶ Flyt det mekaniske nødlukningsgreb til LUKKET position.
 - ▶ Luk den motordrevne klap ved at trykke på "klap"-knappen.
 - ▶ Skru udløbsproppen ud. ❶
 - ▶ Skru testtragten på plads. ❷
 - ▶ Fyld tragten (tilbehør: art. nr. 70214) med vand op til testtrykkets højde på 10 cm.
 - ▶ Hold øje med påfyldningsniveauet i tragten i 10 minutter, og hold det oprindelige niveau ved at efterfylde, hvis det er nødvendigt.
- ❶ Tilbageløbsventilen anses for vandtæt, hvis der ikke skal påfyldes mere end 0,5 liter vand på dette tidspunkt.
- ▶ Noter resultatet i logbogen eller servicelogen
 - ▶ Skru testtragten ud og udløbsproppen i igen.
 - ▶ Flyt nødstopgrebet i ÅBEN position.
 - ▶ Kontroller, om udløbsproppen slutter tæt (ingen spalte).
 - ▶ Luk den motordrevne klap ved at trykke på "klap"-knappen.



7 Bortskaffelse



BEMÆRK

Produkter med denne mærkning på produktet, emballagen eller de medfølgende dokumenter må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

- ▶ Bring produktet og dets komponenter til et certificeret indsamlingssted, hvor det vil blive genbrugt og genanvendt.
- ▶ Før bortskaffelse skal du fjerne batterier og genopladelige batterier, hvis de findes, og bortskaffe dem separat.
- ▶ Overhold de lokale bestemmelser.
- ▶ Kontakt de lokale myndigheder, det nærmeste affaldscenter eller den forhandler, hvor du har købt produktet, for at få oplysninger om, hvordan du bortskaffer det korrekt.



- Erklärung / -Declaration



LE-Nummer / DoP-number		009-006-03		
1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Name of the construction product		KESSEL Staufix FKA Typ 3 / DN 100/125/150/200		
2. Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use		KESSEL Staufix FKA Typ 3 / DN 100/125/150/200 Schutz gegen Rückstau / Protection against back-water		
3. Name und Anschrift des Herstellers / Name and address of the manufacturer		KESSEL SE + Co. KG Bahnhofstraße 31, D-85101 Lenting, Germany		
4. Notifizierte Stelle / notified body		Nicht anwendbar / Not applicable		
5. Erklärte Leistung / Declared performance:				
Wesentliche Merkmale / Essential characteristics		Anforderung / Requirement:	Leistung / Performance:	Norm/ standard:
Gasdichtheit / airtightness		Abschnitt / chapter 6.3	Bestanden / Passed	
Wasserdichtheit / watertightness		Abschnitt / chapter 6.3	Bestanden / Passed	
Wirksamkeit / effectiveness		Abschnitt / chapter 6.1 / 6.3	Bestanden / Passed	
Temperaturbeständigkeit / heat resistance		Abschnitt / chapter 5	Bestanden / Passed	
Mechanische Festigkeit / Mechanical endurance		Abschnitt Chapter 5, 6	Bestanden / Passed	EN 13564-1: 2002
Dauerhaftigkeit / Durability		Abschnitt / Chapter 7	Bestanden / Passed	



EU Konformitätserklärung /
EU Declaration of Conformity



Dokumentennummer / doc. number	DoC 009-006-03
Hersteller / manufacturer	KESSEL SE + Co. KG, Bahnhofstraße
Produktbezeichnung / product name	KESSEL Staufix FKA Typ 3 / DN 100/125/150/200 KESSEL Staufix FKA Typ 3 / DN 100/125/150/200
Kennzeichen zur Identifikation / Identification code	gemäß Kennzeichnung according to the relevant marking

Berücksichtigte Richtlinie/n / directive/s considered:

2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit / (EMV) Directive on electromagnetic compatibility (EMC)
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie / Low voltage directive (LVD)
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten / Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

Zugrunde gelegte Normen / Relevant standards:

EN IEC 61000-6-3: 2021	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-3: Störaussendung für Wohnbereichen / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Emission standard for equipment in residential environments
EN 60204-1: 2018	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen- Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Safety of machinery – Electrical equipment of machines – part 1 – General requirements
EN 63000: 2018	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe / Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
Wir als Hersteller erklären in alleiniger Verantwortung die Übereinstimmung der obengenannten Produkte mit den angeführten Harmonisierungsvorschriften der EU. Die aufgeführten einschlägigen harmonisierten Normen der EU wurden für die Konformität zugrunde gelegt. / As manufacturer we declare under the sole responsibility that the above listed products are in conformity with the relevant harmonisation legislation of the European Community as listed. The listed relevant harmonised standards are used to declare the conformity.	

Unterzeichnet für und im Namen der KESSEL SE + Co. KG/ Signed and on behalf of KESSEL SE + Co. KG
Lentling – Deutschland / Germany.

Lentling, 2024-03-12

E. Thiemt
Vorstand Technik / Managing Board

i.V. R. Priller
Dokumentenverantwortlicher / Responsible for Doc.



010-842DA



Registrieren Sie Ihr Produkt online, um von einer schnelleren Hilfe zu profitieren.

<https://www.kessel.de/service/produktregistrierung>

KESSEL SE + Co. KG, Bahnhofstr. 31, 85101 Lenting, Deutschland

