



DIN EN 12056
DIN EN 13564 - 3

VVS nr. 154141616
VVS nr. 154141618
VVS nr. 154141620

VVS nr. 154141016
VVS nr. 154141018
VVS nr. 154141020
VVS nr. 154141316
VVS nr. 154141318
VVS nr. 154141320

GARANTI NR.: _____

STAUFIX FKA

Montage, betjenings og vedligeholdelsesvejledning

-højvandslukker til spildevand med og uden fækalier.

Kære kunde

Før De tager denne Staufix FKA højvandssikring i brug, skal De læse denne vejledning grundigt.

Kontroller venligst straks:

- at varen er intakt ved modtagelse.
- at garanti nr. er påsat kontrolboksen.

Produktfordele:

- Til fækalieholdigt og fækaliefrit spildevand.
- Nem installation i gennemgående rørledninger.
- Driftssikker også ved strømudfald.
- Ved opstuvning lukkes den automatisk.
- Nem montering af reservedele.
- Indbygget højvandslukke til manuel betjening under byggefase.
- Mulighed for udbygning til Pumpfix F (højvandssikring med pumpe).
- Kan leveres med display i kontrolboks (Staufix FKA Komfort)
- Optimal rensning af rør.
- Fri passage for spildevand.
- Nem vedligehold.

Til montering i gulv.



Til montering på fritliggende
rørledninger eller i Ø1000
mm. eksisterende brønde.

FKA Højvandslukker



Den bedste løsning

Indholdsfortegnelse:

1.	Sikkerhedshenvisning	Side 3
1.1	Sikkerhedsinstruktioner	Side 3
2.	Generelt	Side 3
2.1	Anvendelse	Side 3
2.2	KESSEL Staufix FKA består af	Side 3
2.3	Kontrolboxen består af	Side 3
2.4	Før installation	Side 3
2.5	I tiden indtil ibrugtagning er følgende indstillinger mulig	Side 4
2.6	Indtil installeringen er fuldendt anbefaler vi følgende	Side 4
3.	Generelle instruktioner for installation af højvandslukker.....	Side 5
3.1	KESSEL Staufix FKA til indbygning i gulv	Side 5
3.2	Indbygning af dæksel med valgfri overflade	Side 6
3.3	Indbygning i gulv.....	Side 6
3.4	Indbygning på fritliggende rørledning	Side 6
3.5	Indbygning på grundvandstryk	Side 6
3.6	Installations eksempler.....	Side 7
3.7	Indbygning med forhøjerstykke	Side 7
4.	Betjenings- og vedligeholdelse	Side 8
4.1	Inspektion	Side 8
4.2	Vedligeholdelse	Side 8
4.2.1	Montage af de to låg	Side 9
4.3	Funktionstest i henhold til DIN EN 13564	Side 10
4.4	Funktionstest af den optiske sonde	Side 10
5.	Reservedele	Side 11
5.1	FKA til installation på fritliggende rørledninger	Side 11
5.2	FKA til indbygning i gulv	Side 11
6.	Garanti	Side 12



1. Sikkerhedshenvisning

1.1 Sikkerhedsinstruktioner

Ved installation, drift, tilsyn eller reparation af anlægget skal der tages hensyn til gældende sikkerhedsforanstaltninger.

Anlægget indeholder elektriske spændinger og består af drejende mekaniske dele. Hvis sikkerhedsforanstaltninger ikke følges kan det føre til fysiske skader, endog dødsfald.

Før ethvert arbejde på anlægget skal relæet slås fra, og stikkontakten tages ud.

Det skal sikres at alle elektriske dele er i perfekt stand. Ved beskadigelse må anlægget ikke tages i brug, for konstatering af driftsikkerhed i henhold til DIN EN 13564. Vi anbefaler at indgå i en drifts- og vedligeholdelsesaftale med Deres autoriserede kloakmester.

Ved truende eller igangværende opstuvning må der under ingen omstændigheder foretages reparation eller lignende på anlægget.

Klapperne og håndtaget skal altid være frit bevægeligt.

Note: Kontrolboksen må ikke monteres i områder med eksplotions fare.

2. Generalt

2.1 Anvendelse

KESSEL Staufix FKA i henhold til DIN EN 13564 Typ 3 til fritliggende rørledninger tilsluttet spildevand, og/eller toiletspildevand.

Højvandslukkeren forhindrer tilbageløb af spildevand ved opstuvning. Den skal holdes i drifts sikker tilstand og skal til enhver tid være nemt tilgængeligt.

Begge klapper står åbne, når der ikke er opstuvning.

Via den optiske sonde lukkes klappen ved opstuvning. Når der ikke længere er opstuvning åbnes klappen automatisk. Ved hjælp af nød håndtaget kan rørledningen manuelt lukkes.

Derudover kan man, når håndtaget sidder i neutral position ved hjælp af den manuelle klap anvende højvandslukken i byggefasen for at forhindre opstuvning og oversvømmelse.

Til højvandslukken skal tilgodeses DIN EN 12056 og DIN EN 13564

2.2 KESSEL Staufix FKA består af:

- En grundskål med 2 klapper, en indbygnings- og vedligeholdelses vejledning.
- En kontrolbox.
- En indbygnings- og betjeningsvejledning.

2.3 Kontrolboxen består af:

- Motor til den motorstyrede klap og den optiske sonde.
- Et relæ (strømtilslutning 230V) med batteribox for at sikre drifts sikkerheden også ved strømudfald.

2.4 Før installation:

I byggefasen er det alene grundskålen (i henhold til afsnit 3), der monteres.

Sædvanligvis er det ikke muligt at montere de medfølgende elektriske dele. Derfor er det ikke muligt at fortsætte installation (i henhold til afsnit 3).

Tilslut først de elektriske dele umiddelbart før anlægget tages i brug. Indtil da skal de elektriske dele opbevares tørt og rent.



Den bedste løsning

2.5 I tiden indtil ibrugtagning er følgende indstillinger mulig:

A: Hermetisk lukket tilstand (billede 1) Håndtaget er anbragt i position "Zu" Højvandslukken fungerer som rørafspærring. Tilsluttede rørledninger kan derfor ikke aflede spildevandet, men er tilgængæld sikret mod opstuvning.

B: I drift (billede 2) åbne klapper. Håndtaget er anbragt i position "Auf" Højvandslukken har ingen funktion mod opstuvning. De tilsluttede rørledninger er ikke sikret mod opstuvning. For at ændre håndtaget fra "Zu" til "Auf" skal denne klemmes forbi palen på håndtaget.

C: Indstilling i byggefasen (billede 3) delvis åbne klapper. Håndtaget står i lodret stilling. Højvandslukken fungerer til fækaliefrit spildevand. Tilsluttede rørledning kan aflede spildevand, og er sikret mod opstuvning.

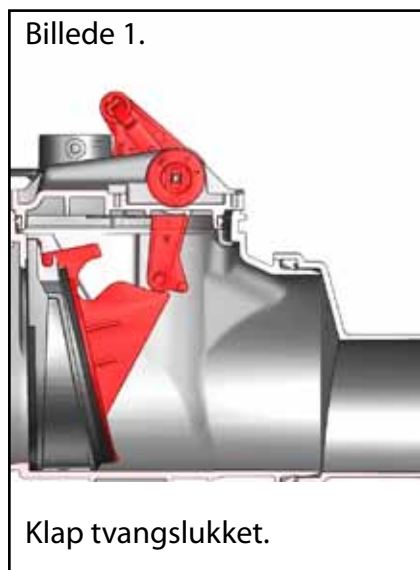
2.6 Indtil installeringen er fuldendt anbefaler vi følgende:

Hvis det er udelukket, at de tilsluttede rørledninger ikke anvendes før byggeriet er afsluttet, skal klapperne holdes lukket. (Punkt A).

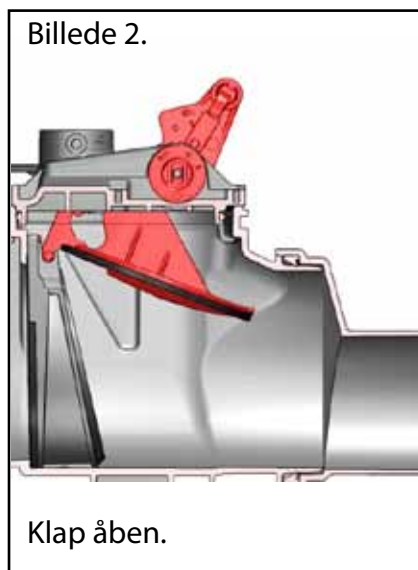
Hvis de tilsluttede rørledningen skal kunne anvendes under byggefasen anbefales det at lade klapperne stå delvis åbne. (Punkt C).

Man skal dog være opmærksom på, at tætheden for klapperne kun er intakt, hvis der ikke ledes spildevand i rørsystemet med store affaldsstykker.

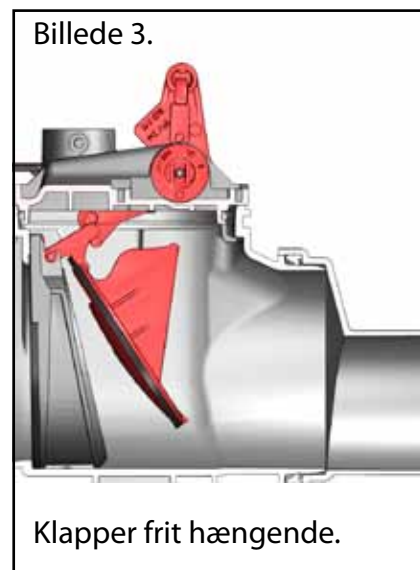
A



B



C



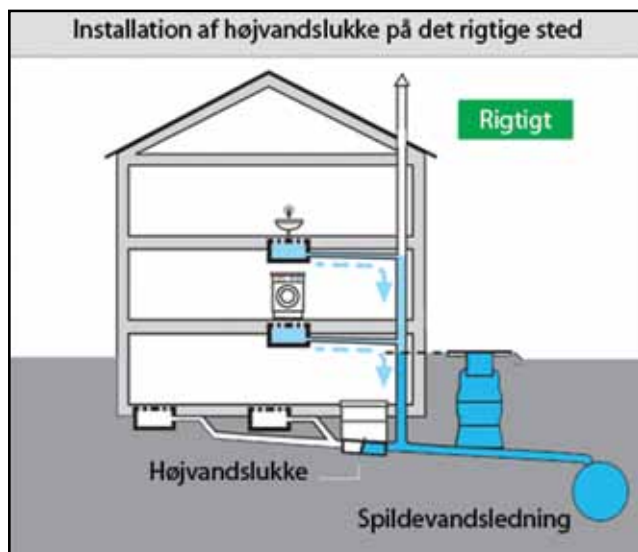
Kabelbeskyttelse imod rotte angreb

Ledningen til motoren og sonden skal sikres imod rotter. Ledningen føres igennem kabelforskrutningerne og tilspændes omkring ledningerne. Derefter føres de igennem en beskyttelsesslange for at forhindre rottebid. Til sidst tilsluttes ledningerne kontrolboxen.

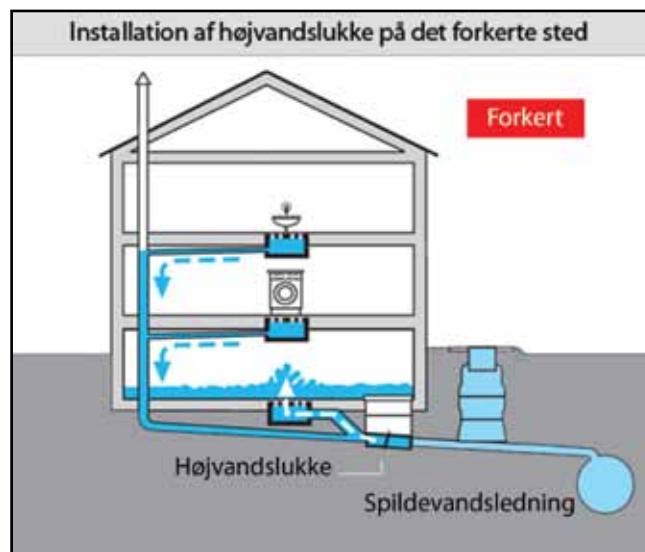


3. Generelle instruktioner for installation af højvandslukker

I følge DIN 12056 er det ikke tilladt, at installere højvandslukke, så alle rørledninger i huset sikres. der skal være min. et afløb, som er brugbart.



Kun ved afløb som ligger under oversvømmelses niveau må installeres højvandslukke. Alle afløb som findes over oversvømmelses niveau skal føres udenom højvandslukkeren.



Spildevand fra de huslige installationer foran højvandslukkeren kan max nå en højde som svarer til gade niveau. Regnvand må ikke ledes gennem højvandslukkeren.

Vær opmærksom på:

Installation skal foretages i henhold til DIN EN 12056! Derudover skal der være et vandret rørforløb 1 m før og efter højvandslukken. Kontrolbox monteres i henhold til montagevejledningen for kontrolboksen. Der skal være rigelig plads for tilsyn af højvandslukke.

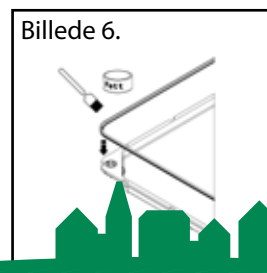
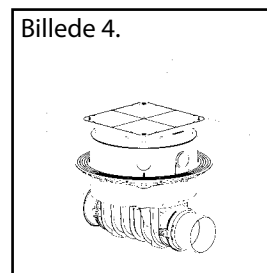
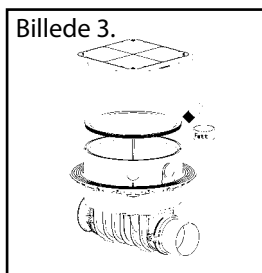
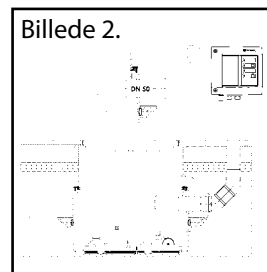
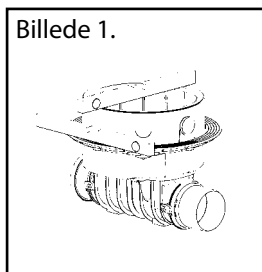
3.1 KESSEL Staufix FKA til indbygning i gulv. Grundskålen skal placeres i vatter. (se billede 1)

Kabler for tilslutning af sonde og motor føres gennem kabelrør Ø50mm. (KESSEL anbefaler desuden at montere 2 bøjninger 45° til færdig gulvhøjde. (se billede 2) Disse føres gennem forhøjerstykket på KESSEL FKA. De 2 gummitætningsringe anbringes i noten på forhøjerstykket og smøres med glidemiddel. Tilsidst monteres topstykket (se billede 3) Ved hjælp af det teleskopisk justerbare forhøjerstykke kan KESSEL FKA tilpasses niveauet for indbygnings dybde. Skævheder op til 5° kan udjævnes. Ved at dreje på topstykket kan denne tilpasses kanterne på flisebelægningen. (se billede 4)

Vigtigt:

For at opnå en minimale indbygningsdybde kan forhøjerstykket afkortes i den ønskede længde. For inspektion må der maksimalt anvendes 3 forhøjerstykker. Ved grundvandstryk anvendes membranflange og maks grundvandstryk må være 2m. Efter endelig indstilling af topstykket skal der laves en udskæring omkring kabelgennemføringen, således det senere er muligt ved inspektion af trække kablerne ud igen. (se billede 5)

Læbetætning skal anbringes i dækslet. Vær obs. på at tætningslæben ved montage vender opad. Tætningslæben skal placeres i fordybningen. (Se billede 6)



Den bedste løsning

3.2 Indbygning af dæksel med valgfri overflade (flisehøjde max. 15mm inkl. fliseklæb):

Ved indbygning af dæksel med valgfri overflade består muligheden for at anvende fliser eller natursten og dermed tilpasse dækslet til rummets gulvbelægning. For at opnå en problemfri bearbejdning og hæftning anbefaler vi følgende fremgangsmåde:

Nedlægning af flise:

1. Dækslet rengøres med grundrens. Efter tilpas tørretid nedlægges flisen i egnet fliseklæb. (Spørg i Byggemarkedet) Denne fremgangsmåde er især egnet til tynde fliser.
2. Nedlægning af flise i silikone - denne skal være selvhæftende. Denne metode egner sig til lidt tykkere fliser.

Nedlægning af natursten: (marmor, granit ol.)

1. Dækslet rengøres med grundrens. Efter tilpas tørretid nedlægges flisen af natursten i egnet fliseklæb (Spørg i Byggemarkedet)
2. Lægning af natursten. Anvendelsesområde som ved flisebelægning.

3.3 Indbygning i gulv

Ved indbygning på steder med højt grundvandstryk (henvises til afsnit 3.5). Alt efter indbygnings dybde kan højden reguleres ved hjælp af forhøjerstykker. Gummiringen skal smøres med glidemiddel. Forhøjerstykket skal afkortes til den rigtig længde.

OBS: Ved anvendelse af mere end 3 forhøjerstykker er det ikke længere muligt at foretage det lovpligtige eftersyn p.gr.a. dybden.

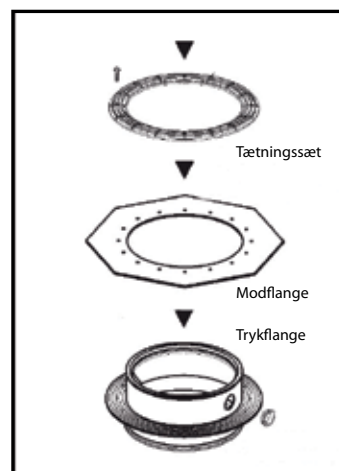
3.4 Indbygning på fritliggende rørledning

Modellen til indbygning på fritliggende rørledninger leveres med en beskyttelse kappe for at forhindre at den bliver beskadiget under byggeri. Kan let fjernes ved at løsne de to klemmer på siden af kappen.

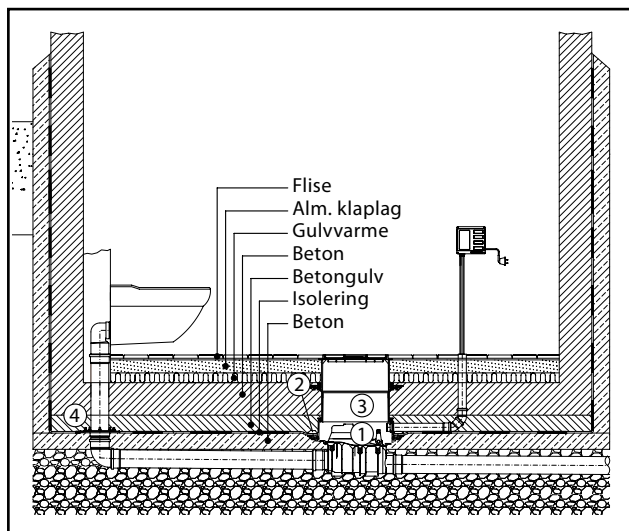
3.5 Indbygning ved højt grundvandstryk

Ved indbygning ved højt grundvandstryk anvendes membran flangen.

Der monteres mellem tætningsflange af plast og den integrerede flange på grundskålen et tætningsbånd som fastskrues med de medfølgende skruer.

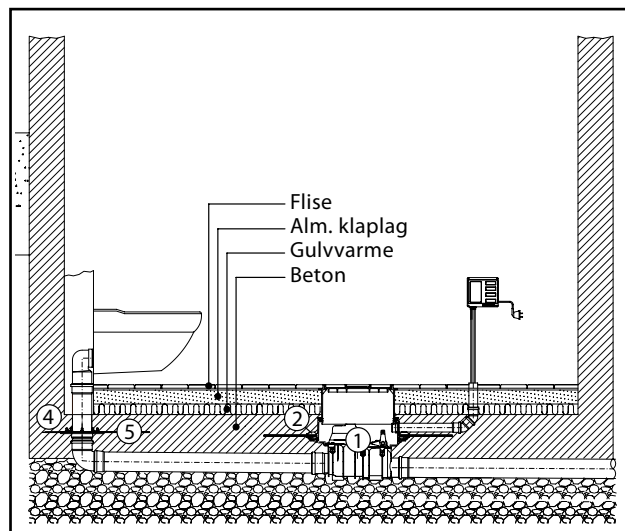


3.6 Installations eksempler montagevejledning til sort spildevand



1. Kessel Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA, Renserør Controlfix.
2. Tætningssæt.
3. Forhøjerstykke.

Montagevejledning gråt spildevand



1. Kessel Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA, Renserør Controlfix.
2. Membran flange.
3. Forhøjerstykke.
4. Mellemstykke med tætningssæt til grundvands tryk.
5. Gennemføring til rør.

3.7 Indbygning med forhøjerstykke

Med forhøjerstykkerne (pga. service og vedligehold må der max. anvendes 3 forhøjerstykker).



Den bedste løsning

4. Betjenings- og vedligeholdelse

4.1 Inspektion

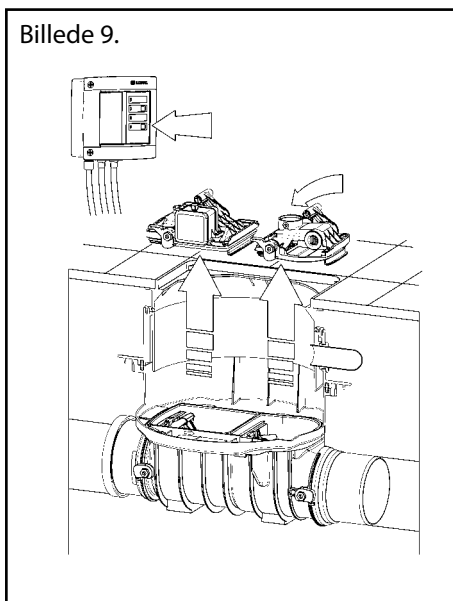
Højvandslukkeren skal tilses 1 x pr. mdr. af brugeren, aut, kloakmester eller VVS installatør. Ved dette eftersyn skal den automatiske klap (test knappen) afprøves ved åbning og lukning af klappen. Vær OBS på, at håndtaget efter inspektion står i position "AUF". Højvandslukkerne bør efterses 1 gang årligt af en Kessel Servicetekniker (Ring og forhør).

4.2 Vedligeholdelse (billede 9 - 11)

Denne inspektions- og vedligeholdelses vejledning skal opbevares i umiddelbar nærhed af højvandslukkeren.

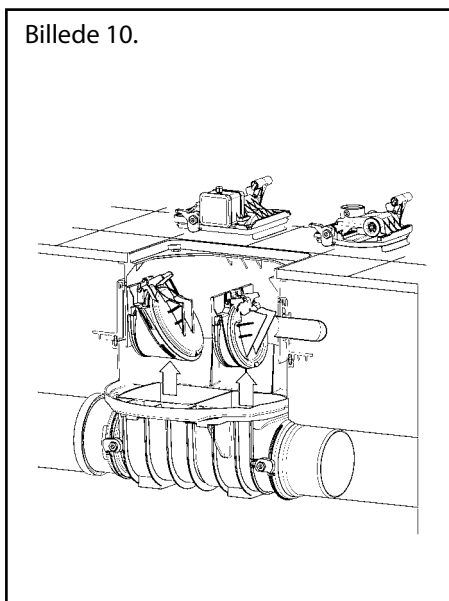
Der ydes ingen garanti ved utilstrækkelig udokumenteret vedligehold.

Billede 9.



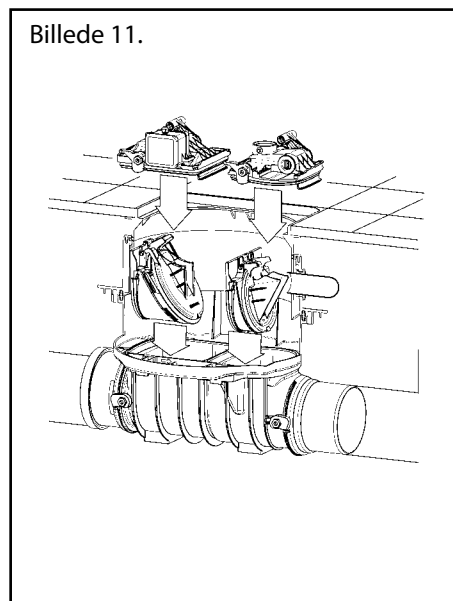
- A:** Klap tilsluttet motor lukkes ved tryk på kontakt. Den manuelle klap lukkes ved hjælp af håndtaget.
B: Fjern låget.

Billede 10.



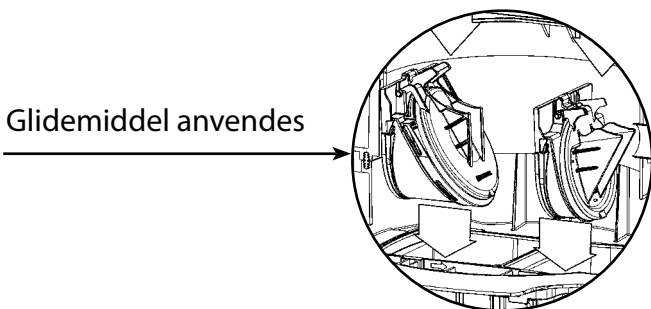
- A:** Indbygningsdel fjernes.
B: Alle dele rengøres.
C: Tætninger efterses.

Billede 11.



- A:** Alle bevægelige dele smøres med glidemiddel (fedt).
B: Indbygningsdel sættes på plads.
C: Dæksel monteres.
D: Foretag funktionstest (i henhold til afsnit 4.3)

Glidemiddel anvendes

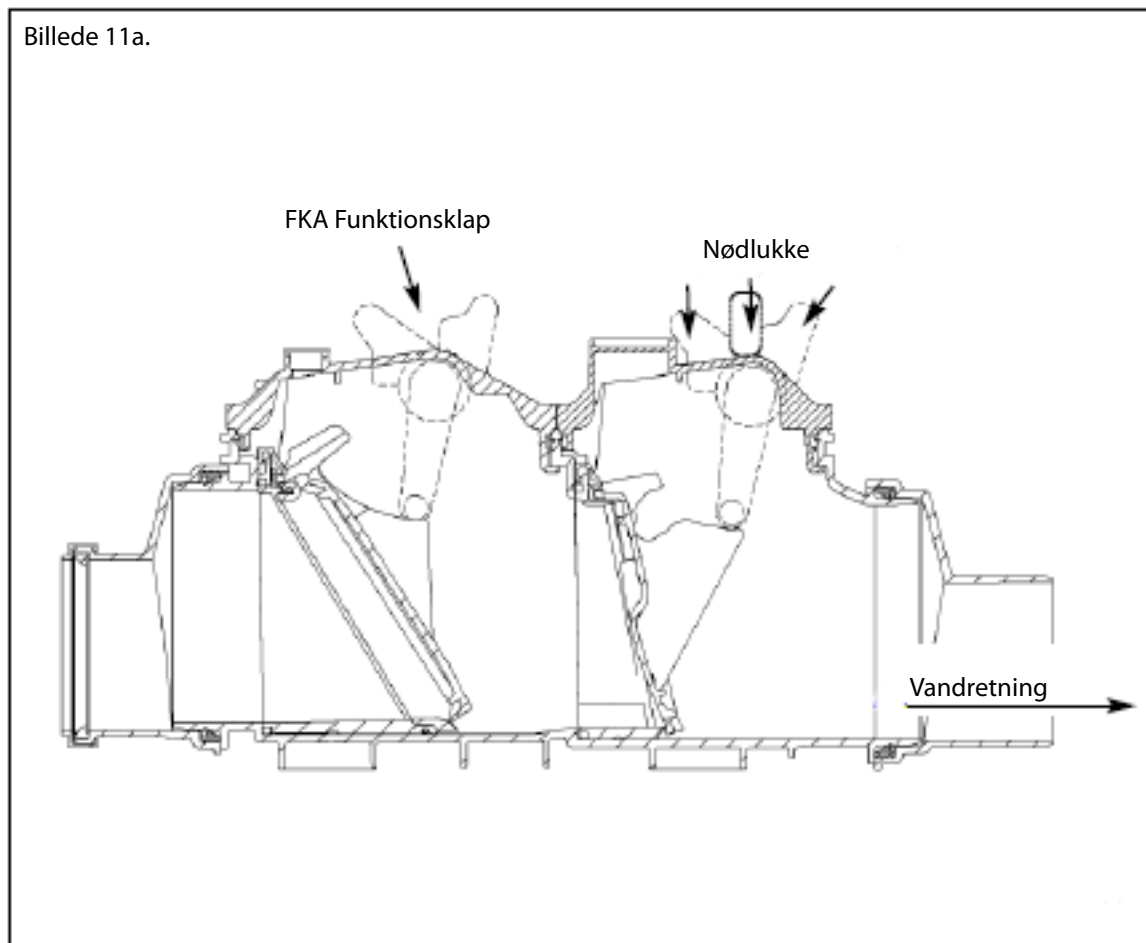


Højvandslukkeren skal tilses af en aut. kloakmester eller VVS installatør 1 x pr. år. Under inspektionen må højvandslukkeren ikke være fyldt med vand.

Følgende skal gennemføres:

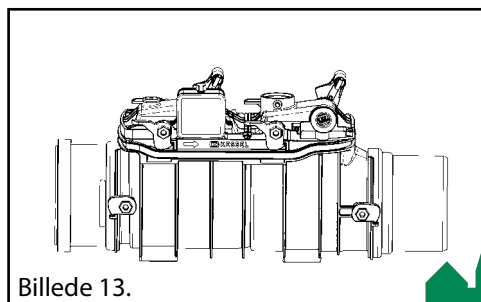
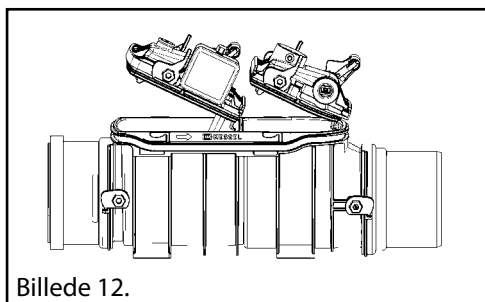
1. Fjern skidt og aflejringer.
2. Kontroller at tætninger er i god stand og udskift om nødvendigt disse. (se billede 9 -11).
3. Kontroller mekanikken i de bevægelige dele. Smør med glidemiddel.
4. Kontroller tæthed ved hjælp af funktionstest (se afsnit 4,3).
5. Test sonden (se afsnit 4.4).

Billede 11a.



4.2.1 Montage af de to låg (se billede 12 - 13)

Placer et låg på hver side, tryk dem på plads og lås håndtagene.



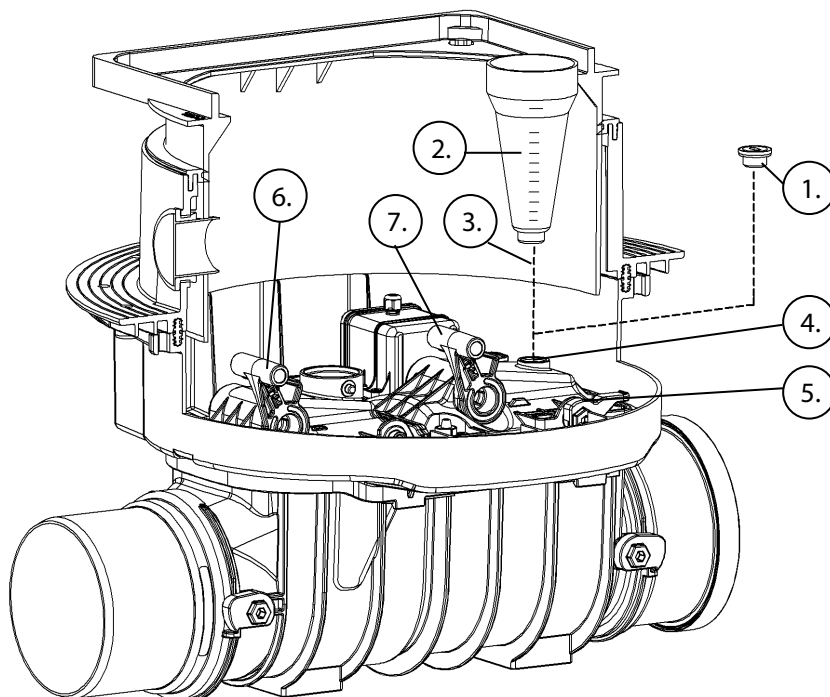
4.3 Funktionstest i henhold til DIN EN 13564

Funktionsklappen (7) lukkes ved aktivering af kontakt. Nødklappen (6) lukkes ved håndtaget.

Skrue (1) afmonteres i låget og afprøvnings tragt monteres (2).

Fyld vand på indtil der er min. 10 cm vand i tragten. I agttag vandspejlet i 10 min og efterfyld om nødvendigt. Højvandslukken anses som tæt, hvis der ikke er efterfyldt mere end 500 ml vand.

Efter funktionstesten åbnes nødklappen igen (6). Tragten (2) fjernes og skruen (1) spændes på igen. Funktionsklappen (7) åbnes ved aktivering af kontakt.

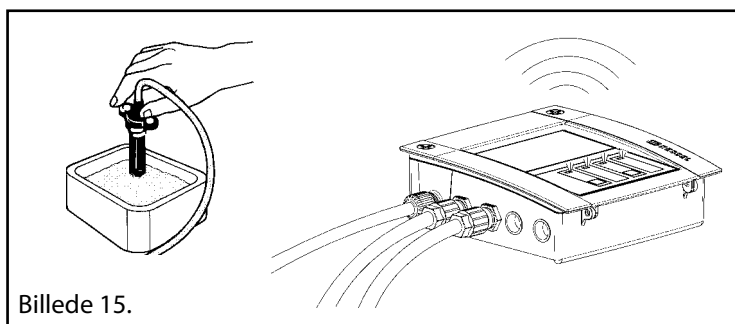


4.4 Funktionstest af den optiske sonde (se billede 15)

Fjern skruer. Træk sonden ud af låget, og nedsænk den i vand. Motorklap skal lukke, det optiske og akustiske advarselssignal skal ses og høres. så snart sonden fjernes fra vandet, skal motorklappen åbne og advarselssignalerne slukke. Sonden sættes tilbage på plads og skruer fastskrues.

OBS.

Efter enhver inspektion skal anlægget afprøves med testknappen. Begge klapper kontrolleres.



5. Reservedele

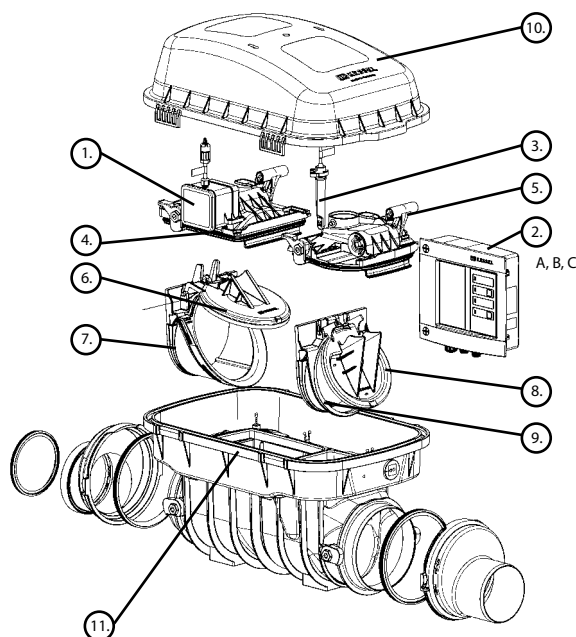
5.1 FKA til indbygning på fritliggende rørledninger.

Alle viste reservedele er skaffevarer.

1. FKA Motor med 5 m. ledning.
2. FKA Kontrolbox.
A. Reserveplatiner til potentialfri kontakt.
B. Fjernsignal 20m.
C. Batteri 9V (2 stk.)
3. Optisk sonde (5 m inkl. adapter).
4. FKA låg tilløb.
5. FKA låg afløb.
6. FKA Klap.
7. FKA Indbygningsdel (inkl. tætning).
8. FKA Motorklap.
9. Indbygningsdel til 3 trins klap.
10. Beskyttelseslåg.
11. Overgangsstykke.

Prøve tragt.

Tætningssæt (til låg tilløb og afløb).



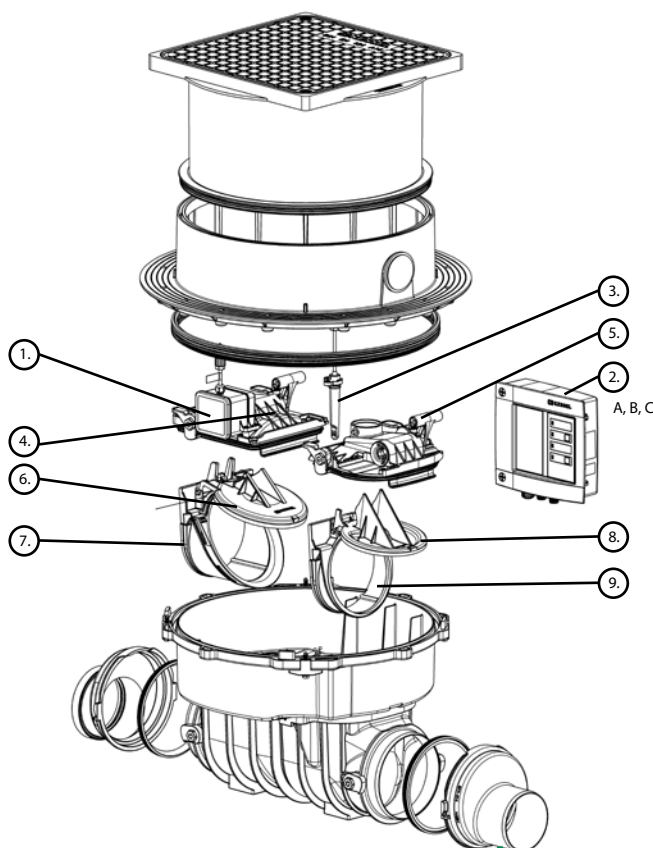
5.2 FKA til indbygning i gulv.

Alle viste reservedele er skaffevarer.

1. FKA Motor med 5 m. ledning.
2. FKA Kontrolbox.
A. Reserveplatiner til potentialfri kontakt.
B. Fjernsignal 20m.
C. Batteri 9V (2 stk.)
3. Optisk sonde (5 m inkl. adapter).
4. FKA låg tilløb.
5. FKA låg afløb.
6. FKA Klap.
7. FKA Indbygningsdel (inkl. tætning).
8. FKA Motorklap.
9. Indbygningsdel til 3 trins klap.

Prøve tragt.

Tætningssæt (til låg tilløb og afløb).



6. Garanti

1. I det tilfælde, at et KESSEL produkt er defekt, har KESSEL muligheden for at reparere eller udskifte produktet. Hvis produktet forbliver defekt efter det 2. forsøg på at reparere eller udskifte produktet, eller hvis det er økonomisk umuligt, har kunden ret til at annullere ordren / kontrakten eller nedsætte betalingen i overensstemmelse hermed. KESSEL skal straks meddeles skriftligt om, fejl i et produkt. I tilfælde af, at fejlen ikke er synlig eller svær at opdage, skal KESSEL straks underrettes i en skriftlig meddelelse om manglen, så snart det opdages.

Hvis produktet er repareret eller udskiftet, skal det nyligt reparerede eller udskiftede produkt have en ny garanti identisk med den, som det oprindelige (defekte) produkt blev tildelt. Betegnelsen, defekte produkt, refererer kun til produktet eller den del af produktet, der har behov for reparation eller udskiftning og ikke nødvendigvis til hele produktet eller enheden. KESSEL produkter dækker en garanti på en periode af 24 måneder. Denne garanti begynder den dag, hvor produktet er sendt af sted til kunden. Garantien gælder kun nyproducerede produkter.

Yderligere oplysninger kan findes i afsnit 377 i HGB. Ud over standardgarantien, tilbyder KESSEL en ekstra 20 års garanti på polymer tankene i klasse I / II olie- og benzinudskillere, fedtudskillere, inspektionskamre, spildevandsrensning systemer og regnvandsmagasiner. Denne yderligere garanti omhandler at produktet er tæt overfor vand, brugbar og ingen unødigt støj.

Et krav for denne ekstra garanti kræver, at produktet er korrekt installeret og drives i overensstemmelse med den gældende installations- og brugsanvisning, samt de tilsvarende normer og regler.

2. Slitage på et produkt, vil ikke blive betragtet som en fejl. Problemer med produkter som følge af forkert installation, håndtering eller vedligeholdelse vil heller ikke blive betragtet som en fejl.

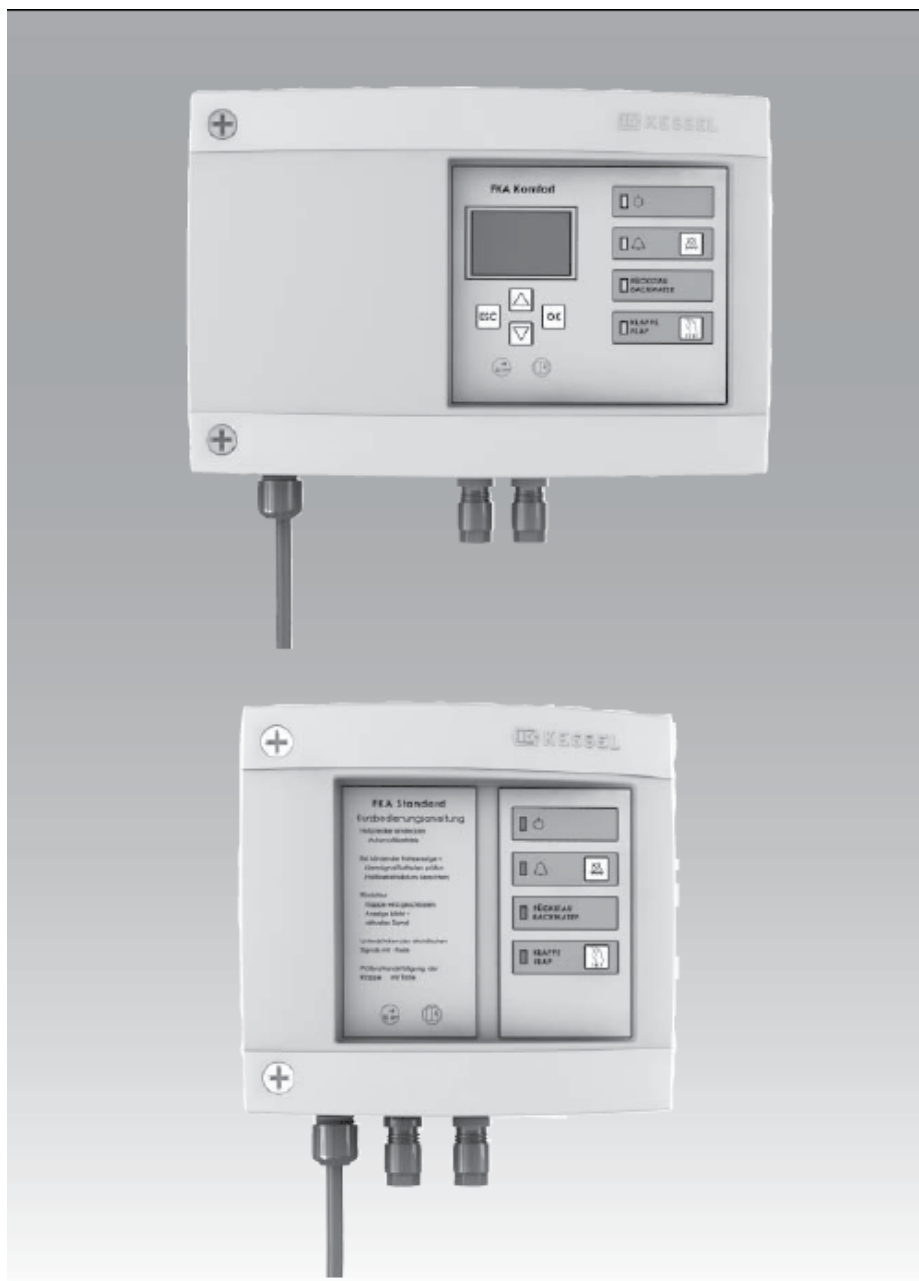
Der henvises endvidere til Salgs- og Leveringsbetingelser juni 2003 gældende for Lauridsen Handel - Import A/S.



Den bedste løsning

Kontrolbox/elektriske komponenter til KESSEL automatiske højvandslukker til sort spildevand.

STAUFIX FKA Standard/Komfort



- Kontrolbox IP 54 tæt mod mindre vandmængder.
- Tilslutning til stikkontakt udgør en enkel installation.
- Skal ikke åbnes ved installation.
- Kan fastgøres uden at åbne dækslet.
- Komfort kontrolbox med digitalt display.



Indholdsfortegnelse

1.	Generelt	Side 3
2.	Elektriske tilslutninger	Side 4
2.1	Montering af kontrolbox	Side 4
2.2	Kabeltilslutninger	Side 4
2.3	Tilslutning af motoren	Side 4
2.4	Tilslutning af sonden	Side 5
2.5	Fjernalarm	Side 5
2.6	Potentiel fri kontakt	Side 5
2.7	Forlænge kablerne	Side 5
2.8	FKA Standard kontrolbox tilslutningsoversigt	Side 5
2.9	FKA Komfort kontrolbox tilslutningsoversigt	Side 5
3.	FKA Standard idriftsættelse	Side 6
3.1	Kontrolbox	Side 6
3.2	Funktionstest henvisende til DIN EN 13564	Side 6
3.3	Optiske sonde test	Side 6
4.	FKA Standard kontrolbox betjening	Side 7
4.1	Driftstilstande	Side 7
4.2	Funktionsknapper	Side 7
4.3	Frakobl kontrolboxen	Side 7
5.	FKA Standard kontrolbox fejl observeringer	Side 8
5.1	Fejl i kontrolboxens generelle drift	Side 8
5.2	Fejl under batteridrift/strømsvigt	Side 9
6.	FKA Komfort idriftsættelse	Side 10
6.1	Kontrolbox	Side 10
6.2	Funktionstest henvisende til DIN EN 13564	Side 10
6.3	Optisk sonde test	Side 10
7.	FKA Komfort kontrolbox betjening	Side 11
7.1	Driftstilstande LED display	Side 11
7.2	Funktionsknapper	Side 11
7.3	Sæt ud af drift	Side 11
7.4	Digitalt display	Side 12
7.4.1	Idriftsættelse	Side 12
7.4.2	Betjeningsmenu	Side 12
7.4.3	Beskrivelse af displaymenuen	Side 13-16
8.	Funktionsfejl	Side 17
8.1	Fejl i kontrolboxens generelle drift – LED display	Side 17
8.2	Fejl i kontrolboxens generelle drift – Display	Side 18
8.3	Fejl under batteridrift/strømsvigt – LED display	Side 19
8.4	Fejl under batteridrift/strømsvigt – Display	Side 19
9.	Ekstra funktioner	Side 20
9.1	Potentiel fri kontakt	Side 20
9.2	Selv-diagnose System	Side 20
9.3	Dvaletilstand	Side 20
9.4	Kontroller strøm på batterierne	Side 20
10.	Tekniske data	Side 20
11.	Service og vedligeholdelse	Side 21
11.1	Service	Side 21
11.2	Vedligeholdelse	Side 21
11.3	Elektriske kontrolbox instruktioner	Side 21
11.4	Problemer	Side 21
12.	Garanti	Side 21

Sikkerhedsanvisninger

Enhver person, der installerer, udfører drift, vedligeholdelse eller reparerer dette system skal have de nødvendige kvalifikationer.

Driftssikkerheden af dette system kan kun garanteres, hvis systemet installeres og betjenes korrekt. De tekniske begrænsninger af dette system må ikke overskrides.

Dette system, drives på strøm og indeholder roterende mekaniske dele. Hvis man ikke kan overholde alle de ovennævnte sikkerhedsregler, kan det resultere i beskadigelse af apparatet, personskade eller i værste fald døden. Alle relaterede DIN, VDE, lokale og nationale sikkerhedsbestemmelser skal følges ved installation, drift, vedligeholdelse og reparationer af dette system. Systemet består af en komponent i hele systemet. Betragt derfor også betjeningsvejledningen for systemet som en helhed og de enkelte komponenter.

Følg venligst hele denne installations- og betjeningsvejledning. Før service, vedligeholdelse eller reparationsarbejde skal strømmen være afbrudt!

Dette system bør ikke installeres eller anvendes i eksplosionsfarlige områder.

Kontrolboxen er drevet af elektricitet og bør ikke åbnes under drift. Kun en autoriseret elinstallatør skal udføre arbejde på den indvendige side af kontrolboxen. Definitionen af certificerede elektriker er defineret i afsnit 0105 i VDE retningslinjer.

Det skal sikres, at alle elektriske komponenter og kabler i systemet ikke beskadiges, og så vidt muligt bibeholdes i perfekt driftstilstand. Hvis en del af systemet er beskadiget, bør enheden ikke sættes i drift, og hvis den allerede er i drift bør den straks afbrydes.

Eventuelle ændringer på STAUFIX'en skal først drøftes med producenten. Reservedele og tilbehør skal leveres af producenten. Ved brug af reservedele eller tilbehør, som ikke stammer fra producenten kan garantien ugyldig gøres og desuden begrænse eller fjerne enhver form for ansvar ved skader som følge af denne aktion.

Den skal udstyres med en (RCD), der tilfører en maksimal strømtilførsel på 30mA

Bemærk:

Før service, vedligeholdelse eller reparationsarbejde, skal strømmen til kontrolboxen afbrydes!

1. Frakobl enheden!
2. Hold kontrolboxens alarmknap inde i mindst 5 sekunder, indtil et signal høres (batteri funktionen er nu deaktiveret).

1. Generelt

Kære kunde,
Tak fordi du valgte et KESSEL produkt.

Hele dette system har været igennem en streng kvalitetskontrol, inden de bliver sendt ud fra fabrikken. Ved levering, skal du sørge for, at systemet er komplet leveret, og at ingen af komponenterne mangler eller er beskadiget. I tilfælde af skader under fragten eller en komponent mangler, bedes du gå til Garantisektionen i denne manual.

Denne installations- og driftsvejledning indeholder vigtige oplysninger, der skal følges under installation, drift, vedligeholdelse og reparationer af dette system. Før operatøren eller service personalet udfører ethvert arbejde på dette system, skal indholdet af denne manual læses og følges.

Installationen af KESSEL STAUFIX FKA systemet er beskrevet i en separat brugervejledning (nummer 010-844).



Den bedste løsning

2. Elektriske tilslutninger

2.1 Montering af kontrolbox

Kontrolboxen skal monteres i et tørt, frostfrit område - helst indendørs hvor ethvert alarmsignal fra kontrolboxen kan høres. Kontrolboxen bør ikke modtage direkte sollys.

Kontrolboxens dæksel behøver ikke åbnes ved montering på væggen. To 6 mm huller skal bores nøjagtig 168mm (FKA Standard) (center til center) eller 254mm (FKA Komfort) (center til center). De to 4.5mm x 35mm (Tx20) bør skrues så langt ind i væggen, at den kan hænges på skruehovederne, og så kontrolboxens bagside er plan med væggen. Sørg for at efterlade nok plads på højre side af kontrolboxen, så kontrolboxens dæksel kan åbnes helt. To monteringskrueskrues, to raw-plugs samt en boreskabelon er inkluderet med kontrolboxen.

2.2 Kabeltilslutninger

Kablerne til den optiske sonde, og til motoren, bør føres igennem en beskyttelsesslange. Hvis det er nødvendigt, skal kablerne til fjernalarmen, samt den potentielle fri kontakt også igennem beskyttelsesslangen. Tag nu kablet til motoren (grå farve - fig. 1) og kablet til den optiske sonde (hvid farve - fig. 2) og indsæt dem i deres respektive positioner og skru låsemøtrikkerne fast med fingrene (1 Nm.)

Beskyttelse af kabler - **BEMÆRK:**

I tilfælde af, at motorens- og de optiske sonders kabler skal blotlægges, så sørg for at beskytte dem mod enhver form for skader (såsom gnavere).

En passende beskyttelse mod kabler er tilgængelig hos KESSEL efter anmodning.



Fig. 1 Grå



Fig. 2 Hvid

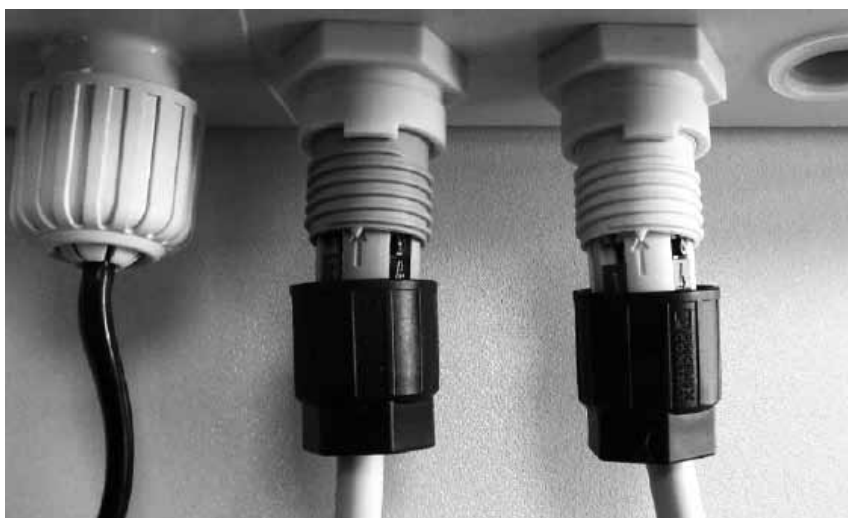


Fig. 3

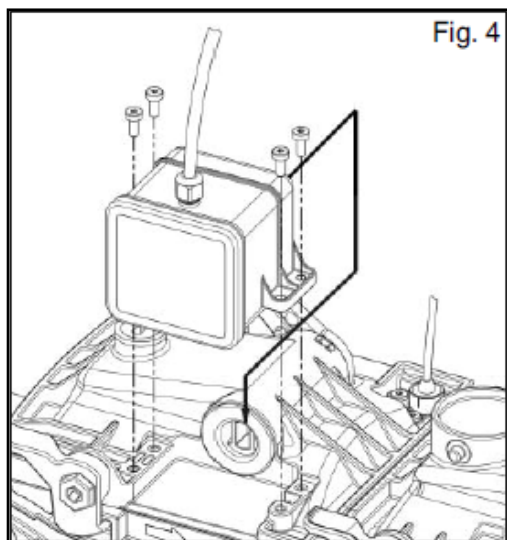


Fig. 4

2.3 Motor installation

Sørg for, at det manuelle nødlukke på dækslet, er i lukket position. Hold nu motorens flade drivaksel i lodret position, sænk motoren og drivakslen lodret ned i drev noten. De fire skrue huller på motoren, skrues nu sammen med dækslet.

Bemærk:

Reglerne fastsat af direktiverne VDE 0100, VDE 01107, IEC eller af den lokale strømforsyning skal følges.

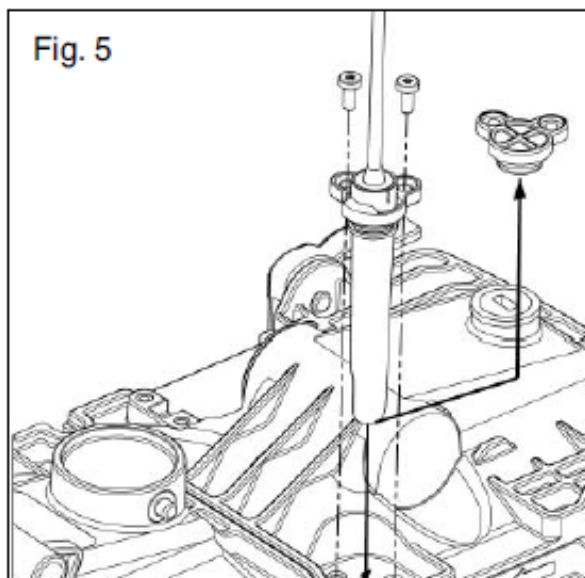
Kontrolboxen må ikke installeres i et rum, hvor der er eksplosionsfare

2.4 Tilslutning af sonden

Den optiske sonde er monteret på FKA dækslet. Til det formål fjernes den lille prop (lila) og sonden skrues på plads. (M5x12 skrue TX25)

2.5 Fjernalarm

Fjernalarm (Artikel Nummer 20.162) er et tilbehør, der kan bestilles hvis det kræves. Denne alarm forbindes til FKA kontrolboxen og installeres i et område i en bygning, hvor der er størst sandsynlighed for at alarmsignalet vil blive hørt.



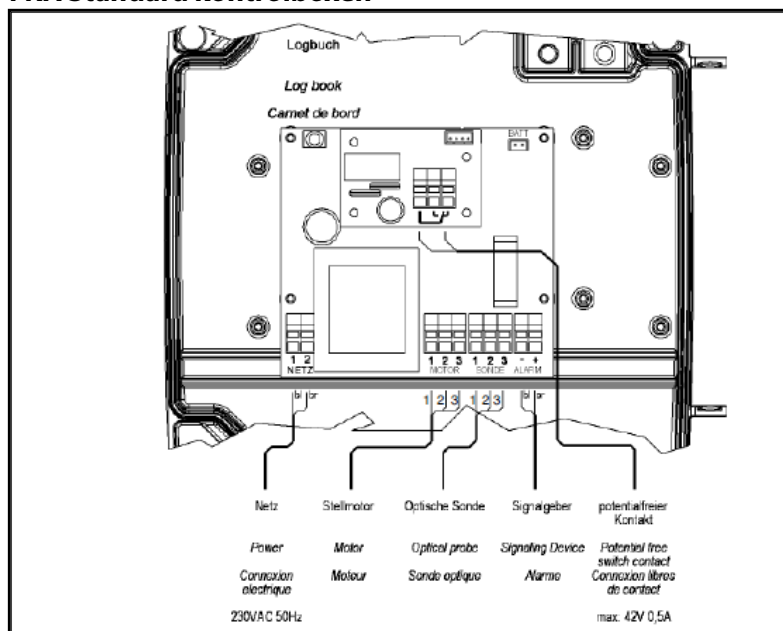
2.6 Potentiel fri kontakt

En potentiel fri kontakt (Artikel Nummer 80.072) er tilgængelig som tilbehør og kan installeres inde i STAUFIX FKA kontrolboxen og tilsluttes et Building Management System (BMS). Tilslutningsanvisninger for den potentielle fri kontakt er tilgængelige med 80.072. Enhver alarm kan overføres med potentielle fri kontakter. Under en højvandttest (foretaget ved at trykke på kontroller opstuvningsknappen på kontrolboxen) vil et alarmsignal blive overført af den potentielle fri kontakt, når klappen er lukket helt i.

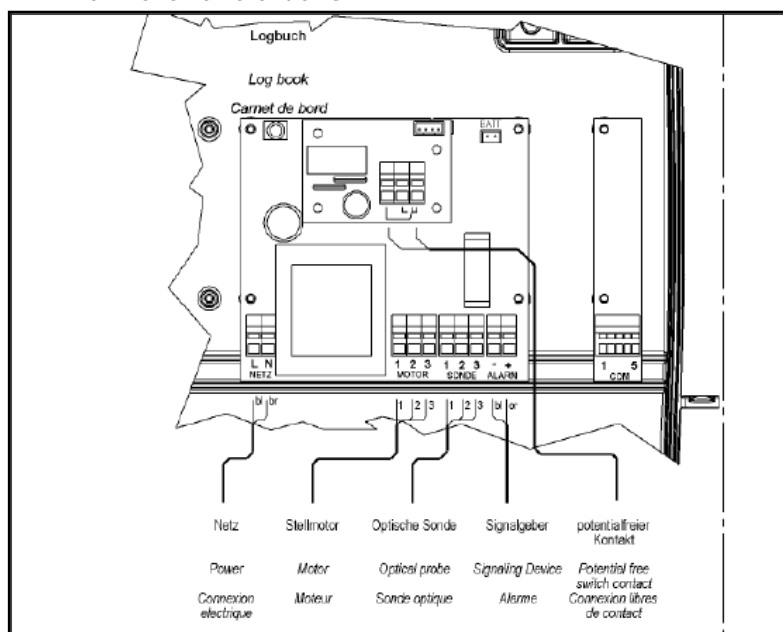
2.7 Forlænge kablerne

Hvis et 5 meter kabel er for lidt, er det muligt at købe 10 meter kabler. (art. Nr. 80889 sonde, art. Nr. 80890 motor) Den maksimale længde på et kabel må ikke overskride 30 meter.

2.8 Oversigtsplan over tilslutninger til FKA Standard kontrolboxen



2.9 Oversigtsplan over tilslutninger til FKA Komfort kontrolboxen



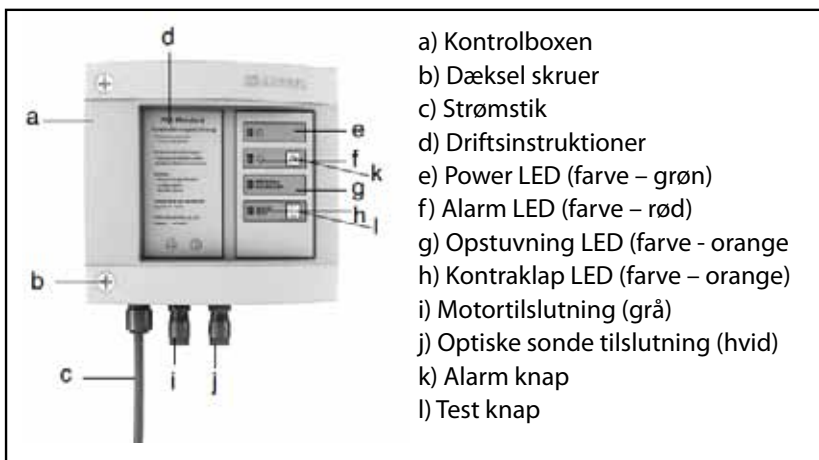
FKA Standard kontrolbox betjening, side 6-9

3. FKA Standard idriftsættelse

3.1 Kontrolbox

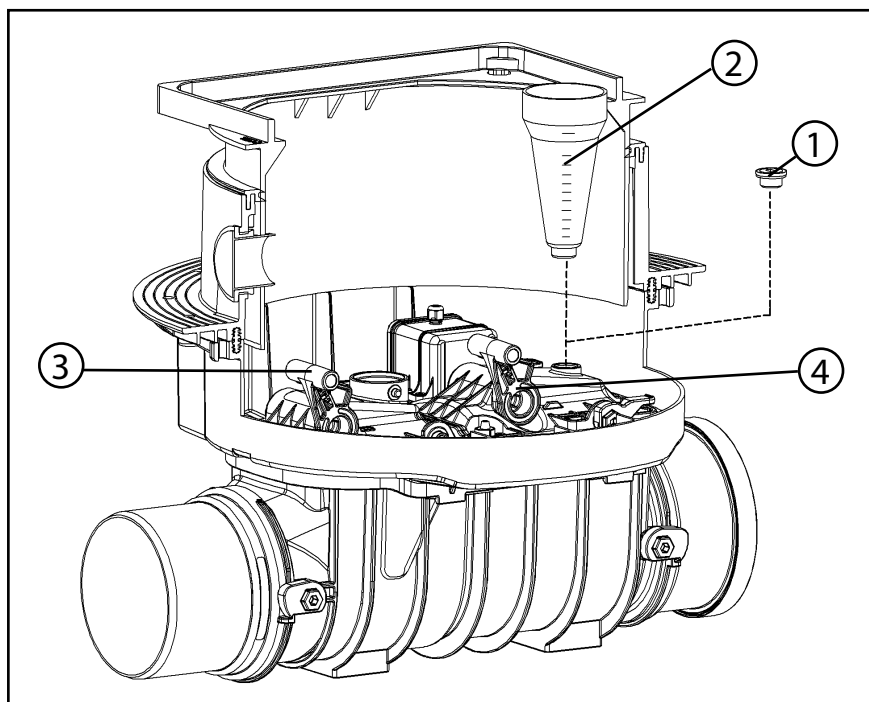
FKA Standard dækslet behøver ikke åbnes for at idriftsætte det.

Kontrolboxen indeholder to 9-volts batterier, der allerede er tilsluttet og som selv vil aktivere, så snart kontrolboxen tilsluttes en 230V / 50 Hz strømkilde. Tilslut kontrolboxen og systemet vil starte en automatisk selvtest / initialisering ca. 8 sekunder efter kontrolboxen er blevet tilsluttet, og vil vises ved at forskellige LED lys på kontrolboxen aktiveres. Under denne initialiseringsproces, vil strømmen på batterierne, optiske sensorer og motor tilslutningen blive kontrolleret, samt den motordrevne kontraklap, vil lukke helt i og genåbnes. Hvis det efter testen viser sig alle tilslutninger er udført korrekt, vil den grønne LED Power tændes. FKA STAUFIX er nu idriftsat.



Efter idriftsættelse skal du sørge for, at kontraklappen er i åben position. Funktionstesten i henhold til DIN EN 13564 og den optiske sonde test skulle nu være gennemført. (Se FKA STAUFIX anvendelses manual).

3.2 Funktionstest i henhold til DIN EN 13564



Brug test knappen for at lukke den motordrevne kontraklappe (4).

Luk det manuelle nødlukke (3).

Skrue den lille prop R1 / 2" (1) af dækslet og skru tragten i (2)

Fyld den med rent vand, indtil test højden på mindst 10 cm er nået.

Observer vandstanden i tragten i 10 minutter, og hvis det er nødvendigt, genfyldes der løbende, så det oprindelige vandstands niveau holdes.

Højvandslukkeren betragtes som tæt, hvis der ikke fyldes mere end 500 ml vand på. Efter testen, skal det manuelle nødlukke genåbnes (3).

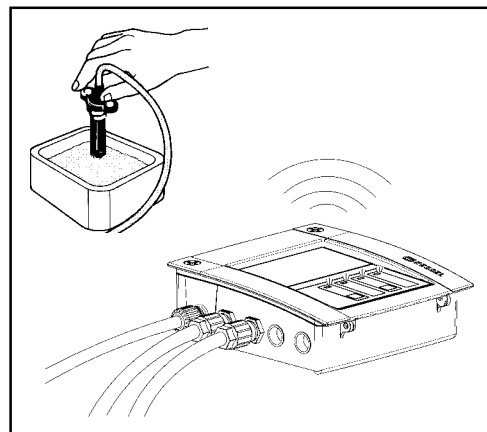
Fjern tragten (2) og skru den lille prop på dækslet igen (1). Tryk på test knappen for at åbne den motordrevne kontraklap (4) igen.

3.3 Optisk sonde test

Afmonter skrue. Tag sonden ud af dækslet. Stik sonden i et glas vand. Den motordrevne kontraklap lukkes og alarmen udløses. Så snart sonden tages op af vandet, åbnes den motordrevne kontraklap og alarmen slukkes. Monter nu sonden i dækslet, og skru den fast.

Bemærk:

Tjek om systemet er fuldt funktionsdygtig efter servicen, ved at trykke på TEST-knappen. Tjek om begge kontraklapper er åbnet.



4. FKA Standard kontrolbox betjening

4.1 Driftstilstande

			Ved strøm drift	Ved batteri drift
Normal drift	Power-LED Alarm-LED	Grøn Rød	LED lyser LED slukket	Slukket Blinker (hver 2. sekund)
Opstuvning Klappen lukker	Power-LED Alarm-LED Opstuvning-LED Kontraklap-LED	Grøn Rød Orange Orange	LED lyser LED slukket LED blinker LED blinker	Slukket Slukket Slukket Blinker (hver 2. sekund)
Opstuvning Kontraklap er lukket	Power-LED Alarm-LED Opstuvning-LED Kontraklap-LED Alarm	Grøn Rød Orange Orange	LED lyser LED slukket LED blinker LED lyser Alarm bipper	Slukket Slukket Blinker Slukket Alarm bipper

Alarmen kan anerkendes med TEST-knappen, dvs. alarmen er slukket ved opstuvning.

Ved strømdrift, indikeres opstuvning ved at Alarm-LED lampen blinker. Alle de andre LED lamper forbliver uændret.

I batteridrift, indikeres opstuvning ved at Opstuvning-LED lampen blinker hvert sekund. Alle andre LED lamper forbliver uændret.

4.2 Funktionsknapper

Alarm-knap

Alarmen kan anerkendes ved at trykke på Alarm-knappen. Alarm-LED vil fortsætte med at blinke for at vise operatøren, at der fortsat er opstuvning.

TEST-knap

Den automatiske klappe kan aktiveres manuelt, f.eks. ved vedligeholdelse. Klappen lukkes ved at trykke på den 1 gang. Ved tryk nr. 2 åbnes klappen igen. Når klappen lukker og åbner, blinker Kontraklap-LED lampen. Ved lukket kontraklap lyser Kontraklap-LED lampen konstant. Når klappen er lukket lyder alarmen.

Bemærk: Klappen åbner ikke automatisk.

Ved opstuvning, blinker Opstuvning-LED lampen, så snart klapperne er lukket helt tæt.

Bemærk: Ved ophør af opstuvningen slukkes Opstuvning-LED lampen. Mens opstuvningen står på, kan klapperne ikke åbnes manuelt.

Klapperne kan åbnes igen ved at trykke på TEST-knappen. TEST-knappen kan ikke aktiveres i batteridrift, for at spare på batteriernes strøm.



4.3 Frakobl kontrolboxen

BEMÆRK: Når kontrolboxen har været frakoblet, skal du trykke på kontrolboxens Alarm knap i mindst 5 sekunder, indtil en bip-lyd høres. Denne procedure sætter kontrolboxens to 9-volts batterier i dvaletilstand.

5. Driftfejl

KESSEL kontrolboxen kan selv diagnosticere problemer, der kan opstå under idriftsættelsen, samt under driften af STAUFIX'en og hjælper med at løse eventuelle problemer.

5.1 Fejl i drift

Fejl display	Årsag	Løs problemet	Rådgivning
Power-LED blinker Alarm-LED blinker Alarm	Batteriet er ikke tilsluttet, eller defekt.	Tag kontrolboxens batterier ud og erstæt dem med 2 nye batterier. Hvis kontrolboxen nu fungerer, vil kontrolboxens LED display vise det.	Idriftsat: STAUFIX FKA kan idriftsættes, selvom der er et problem med batterierne. Problem: Alarmen vil pga. batteri fejlen lyde inden for 5 minutter. Systemet forbliver dog stadig fuldt funktionsdygtigt. Manuel drift er også mulig.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker hurtigt Kontraklap-LED blinker Alarm	Idriftsat: Kablet til motoren er ikke korrekt tilsluttet eller beskadiget Problem: Motoren eller kablet til motoren er defekt.	Tag kontrolboxens batterier fra. Kontroller, at kablet til motoren er korrekt tilsluttet, og udskift motoren, hvis det er nødvendigt.	Denne fejl vil kun blive opdaget i driftstilstanden (se afsnit 8.2 Ekstra funktioner). Idriftsættelse: Idriftsættelse er ikke muligt med denne fejl Problem: Fejlen vil blive opdaget ved opstuvning eller ved manuelt at foretage en test på kontrolboxen.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker hurtigt Opstuvning-LED blinker Alarm	Idriftsat: Kablet til den optiske sensor er ikke korrekt tilsluttet eller beskadiget. Problem: Kablet til den optiske sensor er defekt eller føleren er beskadiget	Tag kontrolboxens batterier fra. Kontroller, at kablet til den optiske sensor er korrekt tilsluttet. Udskift den optiske sensor, hvis det er nødvendigt.	Sonden kontrolleres automatisk hvert 2. sekund.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker Kontraklap-LED blinker Alarm	Kontraklapperne kan ikke lukke tæt. Dette skyldes højst sandsynligt en forhindring der blokerer. - Håndtagene på STAUFIX FKA dækslet var ikke i korrekt position, da dækslet blev monteret.	Tag kontrolboxens batterier fra. Fjern STAUFIX FKA dækslet og fjern enhver forhindring i klapperne. Tilslut batterierne igen. Anbefaling: Informere din KESSEL service tekniker. Se Brugermanual 010-844 (Afsnit 4.2.1)	OBS: Kontroller positionen på den motordrevne kontraklap! I tilfælde af at den motordrevne kontraklap ikke lukker helt tæt, vil STAUFIX lukke klappen 3 gange, som et forsøg på at løsne eventuelle forhindringer, der forårsager at klappen ikke kan lukke tæt. Hvis nogen af disse 3 forsøg lykkes, vil STAUFIX vende tilbage til normal drift og ingen alarm vil lyde. Hvis ingen af de 3 forsøg lykkes, vil alarmen starte - denne alarm kan slukkes ved at trykke på Alarm-knappen på kontrolboxen. Ved at fylde afløbsledningerne med spildevand, kan eventuelle forhindringer løses i STAUFIX'en. Ved at trykke på kontraklap TEST-knappen, kan det nu ses om klappen lukker tæt. Hvis der fortsat er en forhindring, vil alarmen aktiveres igen, og skal fjernes som beskrevet nedenfor.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker Opstuvning-LED blinker Kontraklap-LED blinker Alarm	- Der forekommer opstuvning, men kontraklapperne kan ikke lukke tæt. (mest sandsynligt pga. en blokering).	- Luk det manuelle nøddukke. Når opstuvningen er ovre, forsøg da at fjern eventuelle forhindringer, som beskrevet i denne manual.	
Power-LED lyser Alarm-LED lyser og Kontraklap-LED blinker skiftevis	Den maksimale lukningsgrænse for kontraklapperne er overskredet.	Udskift motoren.	Motorens levetid er overskredet.
Power-LED lyser Alarm-LED og Kontraklap-LED blinker samtidig	Motorens maksimale antal driftstimer er overskredet.	Kontakt KESSEL Service-tekniker.	Kontraklappen lukker for ofte over en kort periode.

5.2 Fejl under batteridrift/strømafbrydelse LED display

Fejl display	Årsag	Løs problemet	Rådgivning
Alarm–LED Blinker hurtigt	Kontrolboxen kører på batterier (ikke tilsluttet strøm)	Tjek strømtilslutningerne	I slutningen af denne 2 timers periode vil kontrolboxen automatisk gå i dvaletilstand (se afsnit 6,3 Ekstra funktioner)
Power–LED Blinker hurtigt Alarm–LED Blinker hurtigt Kontraklap–LED blinker hurtigt - Alarm	Under drift: Motoren eller kablet til motoren er defekt	Frakobbel batterierne, tjek om kablet til motoren er korrekt tilsluttet. Udskift motoren, hvis det er nødvendigt.	Denne fejlmeddelelse opstår kun under normal drift
Power–LED Blinker hurtigt Alarm–LED Blinker hurtigt Opstuvning–LED Blinker hurtigt – Alarm	Under drift: Kablet til den optiske sensor eller selve sensoren er defekt	Frakobbel batterierne, tjek om kablet til den optiske sensor er korrekt tilsluttet.	Kablet til den optiske sensor kontrolleres automatisk for hver 60 sekunder.
Kontraklap–LED Blinker hurtigt Alarm–LED Blinker hurtigt	Den automatiske klap kan ikke lukke tæt – Sandsynligvis sidder der en forhindring i klappen.	Udskift den optiske sensor, hvis det er nødvendigt	
Power–LED blinker hurtigt Alarm–LED blinker hurtigt Backwater–LED blinker hurtig Alarm	- Der er opstuvning, men den motordrevne kontraklap kan ikke lukke tæt - Der ligger højt sandsynligt en forhindring der gør at klappen ikke kan lukke tæt.	Den motordrevne kontraklap vil fortsat fungere i op til 2 timer på batterier.	OBS: Kontroller drevet på den motordrevne kontraklap! I tilfælde af at den motordrevne kontraklap ikke lukker helt tæt, vil STAUFIX'en lukke klappen 3 gange, som et forsøg på at løse eventuelle forhindringer, der forårsager klappen i at lukke tæt. Hvis nogen af disse 3 forsøg lykkes, vil STAUFIX'en vende tilbage til normal drift og ingen alarm vil lyde. Hvis ingen af de 3 forsøg lykkes, vil alarmen starte - denne alarm kan slukkes ved at trykke på Alarm-knappen på kontrolboxen. Ved at fylde afløbsledningerne med spildevand, kan eventuelle forhindringer løses i STAUFIX'en. Ved at trykke på kontraklap TEST-knappen, kan det nu ses om klappen lukker tæt. Hvis der fortsat er en forhindring, vil alarmen aktiveres igen, og skal fjernes som beskrevet nedenfor.

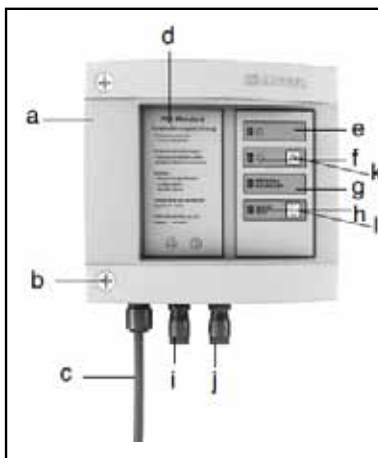


FKA Komfort kontrolbox betjening, side 10-19

6. FKA Komfort idriftsættelse

6.1 Kontrolbox

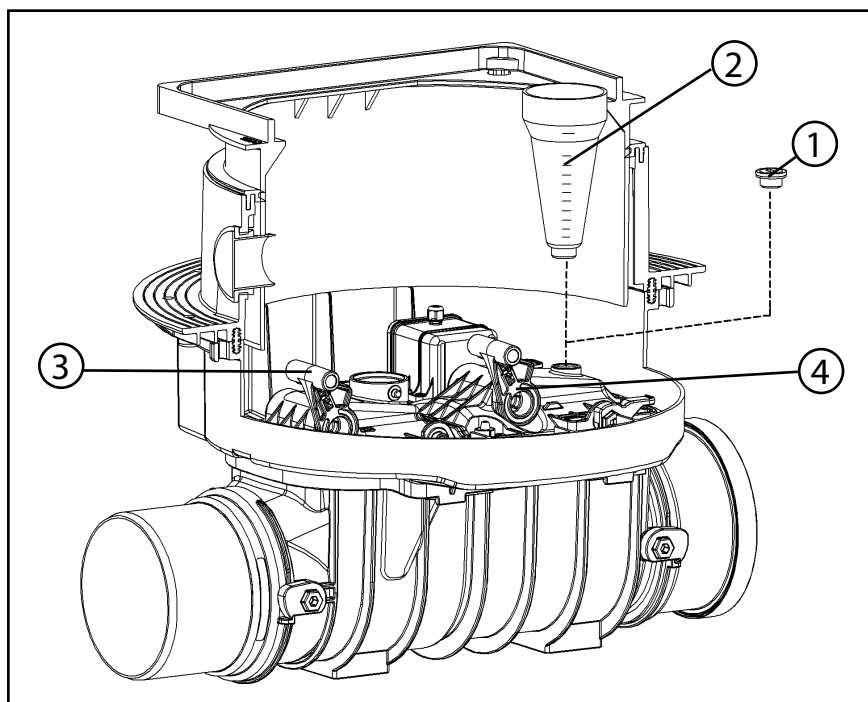
Dækslet behøver ikke åbnes for at idriftsætte det. Kontrolboxen indeholder to 9-volts batterier, der allerede er tilsluttet og som selv vil aktivere, så snart kontrolboxen tilsluttes en 230V / 50 Hz strømkilde. Tilslut kontrolboxen og systemet vil starte en automatisk selvtest / initialisering ca. 8 sekunder efter kontrolboxen er blevet tilsluttet, og vil vises ved at forskellige LED lys på kontrolboxen aktiveres. Under denne initialiseringsproces, vil strømmen på batterierne, optiske sensorer, motor og sonde tilslutningerne, alle blive kontrolleret, samt den motordrevne kontraktap vil lukke helt i og genåbnes. Hvis det efter testen viser sig alle tilslutninger er udført korrekt, vil den grønne Power-LED tændes. STAUFIX FKA Komfort er nu idriftsat.



- a) Kontrolboxen
- b) Dæksel skruer
- c) Strømsik
- d) Driftsinstruktioner
- e) Power LED (farve – grøn)
- f) Alarm LED (farve – rød)
- g) Opstuvning LED (farve - orange)
- h) Kontraklap LED (farve – orange)
- i) Motortilslutning (grå)
- j) Optiske sonde tilslutning (hvid)
- k) Alarm knap
- l) Test knap

Efter idriftsættelse skal du sørge for, at kontraktappen er i åben position. Funktionstesten i henhold til DIN EN 13564 og den optiske sonde test skulle nu være gennemført.

6.2 Funktionstest henvisende til DIN EN 13564



Brug test knappen for at lukke den motordrevne kontraktappe (4). Luk det manuelle nødslukke (3).

Skrue den lille prop R1 / 2" (1) af dækslet og skru tragten i (2) Fyld den med rent vand, indtil test højden på mindst 10 cm er nået. Observer vandstanden i tragten i 10 minutter, og hvis det er nødvendigt, genfyldes der løbende, så det oprindelige vandstands niveau holdes.

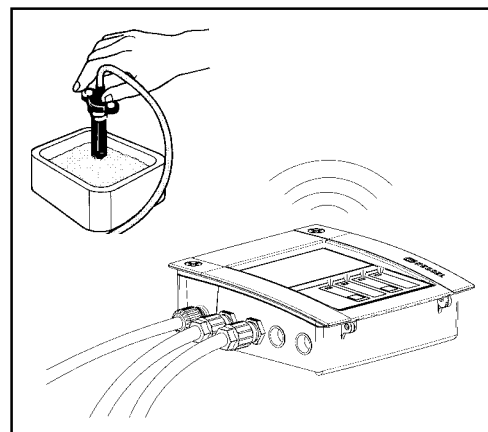
STAUFIX FKA betragtes som tæt, hvis der ikke fyldes mere end 500 ml vand på. Efter testen, skal det manuelle nødslukke genåbnes (3). Fjern tragten (2) og skru den lille prop på dækslet igen (1). Tryk på test knappen for at åbne den motordrevne kontraktap (4) igen.

6.3 Optisk sonde test

Afmonter skrue. Tag sonden ud af dækslet. Stik sonden i et glas vand. Den motordrevne kontraktap lukkes og alarmen udløses. Så snart sonden tages op af vandet, åbnes den motordrevne kontraktap og alarmen slukkes. Monter nu sonden i dækslet, og skru den fast.

Bemærk:

Tjek om systemet er fuldt funktionsdygtig efter servicen, ved at trykke på TEST-knappen. Tjek om begge kontraktapper er åbnet.



7. FKA Komfort kontrolbox betjening

7.1 Driftstilstand LED display

			Ved strøm drift	Ved batteri drift
Normal drift	Power-LED Alarm-LED	Grøn Rød	LED lyser LED slukket	Slukket Blinker (hver 2. sekund)
Opstuvning Klappen lukker	Power-LED Alarm-LED Opstuvning-LED Kontraklap-LED	Grøn Rød Orange Orange	LED lyser LED slukket LED blinker LED blinker	Slukket Slukket Slukket Blinker (hver 2. sekund)
Opstuvning Kontraklap er lukket	Power-LED Alarm-LED Opstuvning-LED Kontraklap-LED Alarm	Grøn Rød Orange Orange	LED lyser LED slukket LED blinker LED lyser Alarm bipper	Slukket Slukket Blinker Slukket Alarm bipper

Alarmen kan anerkendes med TEST-knappen, dvs. alarmen er slukket ved opstuvning. Ved strømdrift, indikeres opstuvning ved at Alarm-LED lampen blinker. Alle de andre LED lamper forbliver uændret.

I batteridrift, indikeres opstuvning ved at Opstuvning-LED lampen blinker hvert sekund. Alle andre LED lamper forbliver uændret.

7.2 Funktionsknapper

Alarm-knap

Alarmen kan anerkendes ved at trykke på Alarm-knappen. Alarm-LED vil fortsætte med at blinke for at vise operatøren, at der fortsat er opstuvning.

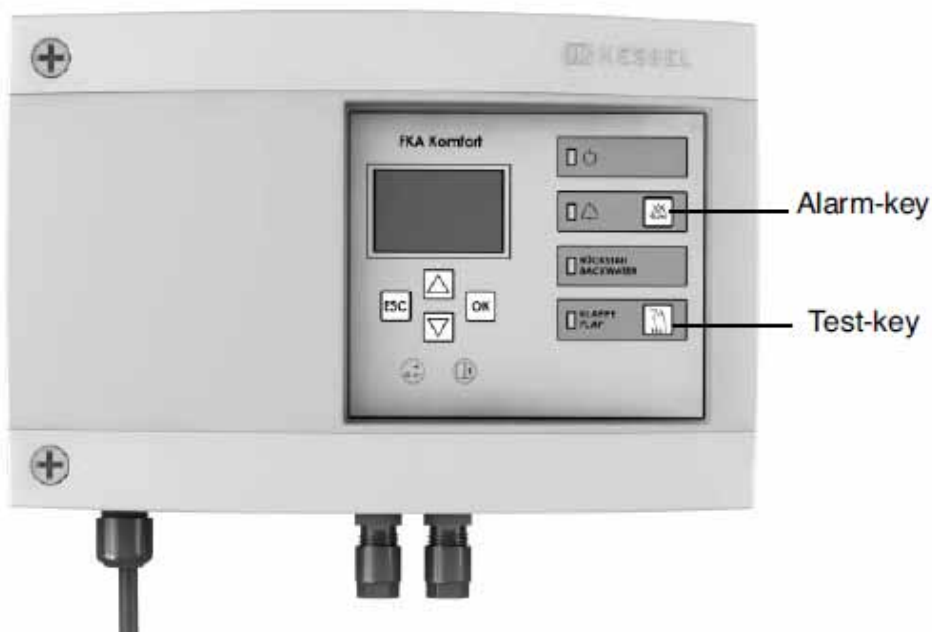
TEST-knap

Den automatiske klappe kan aktiveres manuelt, f.eks. ved vedligeholdelse. Klappen lukkes ved at trykke på den 1 gang. Ved tryk nr. 2 åbnes klappen igen. Når klappen lukker og åbner, blinker Kontraklap-LED lampen. Ved lukket kontraklap lyser Kontraklap-LED lampen. Når klappen er lukket lyder alarmen.

Bemærk: Klappen åbner ikke automatisk. Hvis der opstår opstuvning mens klappen lukker, blinker Opstuvning-LED lampen, så snart klappen er lukket helt tæt.

Bemærk: Ved ophør af opstuvningen slukkes Opstuvning-LED lampen. Mens opstuvningen står på, kan klapperne ikke åbnes manuelt.

Klapperne kan åbnes igen ved at trykke på TEST-knappen. TEST-knappen kan ikke aktiveres i batteridrift, for at spare på batteriernes strøm.



7.3 Frakobl kontrolboxen

Bemærk: Når kontrolboxen har været frakoblet, skal du trykke på kontrolboxens Alarm knap i mindst 5 sekunder, indtil en bip-lyd høres. Denne procedure sætter kontrolboxens to 9-volts batterier i dvaletilstand.



7.4.1 Idriftsættelse



a) Når kontrolboxen først er sluttet til strøm vil illustration 3.5.1 vises på kontrolboxens digitale display. Brug markøren til at markere det ønskede sprog og bekræft dette med knappen OK.



b) Brug markøren til at vælge Ordet 'Tag' (dag) på displayet, og bekræft dette ved at trykke på OK-knappen. Markøren springer automatisk videre til 'Monate' (Måned), og den respektive måned skal vælges.

7.4.2 Menuknapper Display opsætning:

Side nr. på den viste menu

Billede ikon der beskriver den angivne menu



Valgte menu indstillinger

Hovedmenu indstillinger

I hovedmenuen er kontrolboxens indstillinger sat op i rækkefølge med forskellige menuvalg. Displayet er sat op i tre menuer.

For eksempel:



1. Hovedmenu



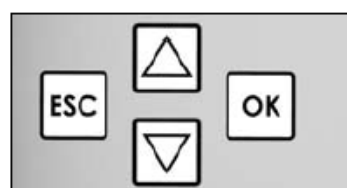
1.1.1 Under menu



1.1 Menu



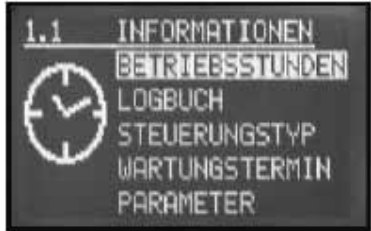
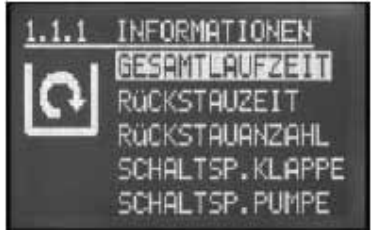
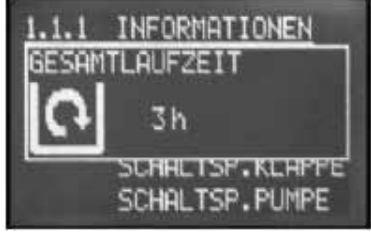
1.1.1 Ekstra displayvisning i undermenuen



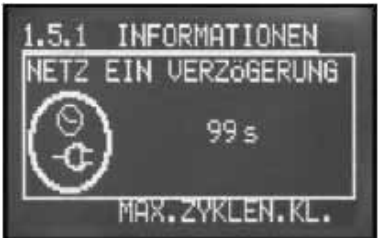
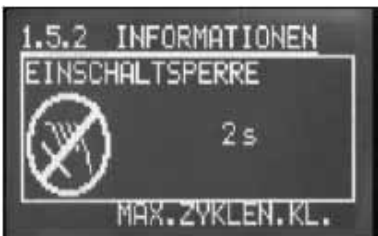
Menu knapper:

- OK - knappen bekræfter eller kommer til næste display menu.
- ESC-knappen kommer man til den forrige menu.
- Pil op og pil ned ændres de fremhævede menupunkter og et tryk på OK-knappen, vil så vælge den markerede mulighed.

7.4.3 Beskrivelse af displaymenuen

Display	Beskrivelse	Information
	Digital visning i normal driftstilstand.	Ved at trykke på en af kontrolboxens knapper aktiveres skærmens baggrundslys.
	Menuen består af 3 hovedmenu indstillinger.	1. Information. 2. Vedligeholdelse. 3. Indstillinger.
	Informationsmenuen består af 5 undermenuer. Her kan vedligeholdelses oplysninger ses, men kan ikke ændres.	1.1 Driftstimer. 1.2 Logbog. 1.3 Kontrol typer. 1.4 Vedligeholdelse datoer. 1.5 Parametre.
	Ved at trykke på OK-knappen vælges den markerede undermenu.	1.1.1 Totale driftstimer. 1.1.2 Opstuvningstid. 1.1.3 Mængden af opstuvningsvand. 1.1.4 Antal gange kontraklap 1 har lukket. 1.1.5 Antal gange kontraklap 2 har lukket. 1.1.6 Strømsvigt.
	Samlet driftstid af den automatiske FKA højvandslukker til sort spildevand.	Visning af den samlede driftstid på kontrolbox displayet.
	Samlet opstuvnings tid.	Antal opstuvninger.
	Alle opstuvninger vises på displayet.	Antal aktiveringer af alle optiske sensorer.

Display	Beskrivelse	Information
	Antal gange kontraklapperne har lukket vises.	Antal lukninger af kontraklapperne.
	Alle strømudfald vises på display.	Samlet antal strømudfald.
	I logbogen, vises tidligere hændelser, samt advarsler. Ved brug af op og ned knapperne lader kontrolboxen dig navigere igennem denne indstilling.	Logbogen gemmer de seneste 255 hændelser. Når den sidste nye hændelse gemmes, og de 255 hændelser overskrides, vil den erstatte den ældste besked i logbogen.
	Informationer om STAUFIX'en, vises på displayet.	- Hardware og software informationer.
	Ved at trykke på OK-knappen vises den sidste vedligeholdelsesdato.	
	Ved at trykke på OK-knappen vises den næste anbefalede dato for vedligeholdelse. STAUFIX FKA bør tilses og vedligeholdes to gange om året.	Display – Beskrivelse - Information

Display	Beskrivelse	Information
	8 parametre vises.	1.5.1 Åben biblioteket 1.5.2 Aktiverings lås 1.5.3 Aktiverings mappe 1 1.5.4 Meddel driftstid 1 1.5.5 Max kontraklap lukninger 1 1.5.6 Max strøm klap 1 1.5.7 Max motor timer 1.5.8 SDS (Selv Diagnose System)
	Aktiveringstid efter strømbrud.	Standardindstilling - 2 sekunder.
	Ikke benyttet.	Ikke benyttet.
	Aktiveringstiden af kontraklappen vises.	Standardindstilling - 2 sekunder.
	Ikke benyttet.	Ikke benyttet.
	Det maksimale antal aktiveringer af kontraklappen vises.	Standardindstillingen er 5000 hvilket betyder, at når kontraklappen har været aktiveret 5000 gange, vil en alarm lyde og en udskiftning af motoren anbefales.
	Motorens maksimale strømforbrug vises.	

Display	Beskrivelse	Information
	Totalt antal lukninger af kontraklap- pen i en angiven tidsramme.	Standardindstillingen er 30.
	Tidsrammen mellem to selvdiagnose tests (SDS) vises.	Standard indstillingen er 28 dage.
	Menuen 'Vedligeholdelse' er beskyttet med adgangskode. Værdier kan ændres her.	Oplysningerne er kun tilgængelige for KESSEL service teknikere.
	Menuen 'Indstillinger', består af 7 undermenuer. 3.1, 3.2, 3.4, 3.6 er alle beskyttet med adgangskode. Værdier kan ændres i resterende undermen- uer.	3.3 Dato/Tid 3.5 Sprog 3.7 Kontrast Disse 3 undermenuer kan ændres. De adgangskodebeskyttede menuer, kan kun ændres af din KES- SEL service tekniker.
	Dato og tid kan indstilles her.	Se 7.4.1 Idriftsættelse.
	Menu sproget kan vælges her.	Se 7.4.1 Idriftsættelse.
	Display kontrasten kan indstilles her.	Kontrasten kan indstilles fra 5-20. Standard indstillingen er 14.

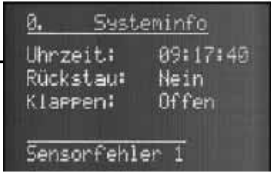
8. Funktionsfejl

KESSEL kontrolboxen kan selv diagnosticere problemer, der kan opstå under idriftsættelsen, samt under driften af FKA Komfort og hjælper med at løse eventuelle problemer.

8.1 Fejl i drift - LED display

Fejl display	Årsag	Løs problemet	Rådgivning
Power-LED blinker Alarm-LED blinker Alarm	Batteriet er ikke tilsluttet, eller defekt.	Tag kontrolboxens batterier ud og erstat dem med 2 nye batterier. Hvis kontrolboxen nu fungerer, vil kontrolboxens LED display vise det.	Idriftsat: STAUFIX kan idriftsættes, selvom der er et problem med batterierne. Problem: Alarmen vil pga. batteri fejlen lyde inden for 5 minutter. Systemet forbliver dog stadig fuldt funktionsdygtigt. Manuel drift er også mulig.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker hurtigt Kontraklap-LED blinker Alarm	Idriftsat: Kablet til motoren er ikke korrekt tilsluttet eller beskadiget. Problem: Motoren eller kablet til motoren er defekt.	Tag kontrolboxens batterier fra. Kontroller, at kablet til motoren er korrekt tilsluttet, og udskift motoren, hvis det er nødvendigt.	Denne fejl vil kun blive opdaget i driftstilstanden (se afsnit 8.2 Ekstra Funktioner) Idriftsættelse: Idriftsættelse er ikke muligt med denne fejl. Problem: Fejlen vil blive opdaget ved opstuvning eller ved manuelt at foretage en test på kontrolboxen.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker hurtigt Opstuvning-LED blinker Alarm	Idriftsat: Kablet til den optiske sensor er ikke korrekt tilsluttet eller beskadiget. Problem: Kablet til den optiske sensor er defekt eller føleren er beskadiget.	Tag kontrolboxens batterier fra. Kontroller, at kablet til den optiske sensor er korrekt tilsluttet. Udskift den optiske sensor, hvis det er nødvendigt.	Sonden kontrolleres automatisk hvert 2. sekund.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker Kontraklap-LED blinker Alarm	De automatiske kontraktapper kan ikke lukke tæt. Dette skyldes højst sandsynligt en forhindring der blokerer. - Håndtagene på STAUFIX dækslet var ikke i korrekt position, da dækslet blev monteret.	Tag kontrolboxens batterier fra. Fjern STAUFIX dækslet og fjern enhver forhindring i klapperne. Tilslut batterierne igen. Anbefaling: Informere din KESSEL Servicetekniker. se brugermanual 010-844 (Afsnit 4.2.1).	OBS: Kontroller positionen på den motordrevne kontraktap! I tilfælde af at den motordrevne kontraktap ikke lukker helt tæt, vil STAUFIX'en lukke klappen 3 gange, som et forsøg på at løse eventuelle forhindringer, der forårsager at klappen ikke kan lukke tæt. Hvis nogen af disse 3 forsøg lykkes, vil STAUFIX'en vende tilbage til normal drift og ingen alarm vil lyde. Hvis ingen af de 3 forsøg lykkes, vil alarmen starte - denne alarm kan slukkes ved at trykke på Alarm-knappen på kontrolboxen. Ved at fylde afløbsledningerne med spildevand, kan eventuelle forhindringer løses i STAUFIX'en. Ved at trykke på kontraktap TEST-knappen, kan det nu ses om klappen lukker tæt. Hvis der fortsat er en forhindring, vil alarmen aktiveres igen, og skal fjernes som beskrevet nedenfor.
Power-LED lyser Alarm-LED blinker Opstuvning-LED blinker Kontraklap-LED blinker Alarm	- Der forekommer opstuvning, men de automatiske kontraktapper kan ikke lukke helt i. (mest sandsynligt pga. en blokering).	- Luk det manuelle nødlukke. Når opstuvningen er ovre, forsøg da at fjerne eventuelle forhindringer, som beskrevet i denne manual.	
Power-LED lyser Alarm-LED lyser og Kontraklap-LED blinker skiftevis	Den maksimale lukningsgrænse for kontraktapperne er overskredet.	Udskift motoren.	Motorens levetid er overskredet.
Power-LED lyser Alarm-LED og Kontraklap-LED blinker samtidig	Motorens maksimale antal driftstimer er overskredet.	Kontakt KESSEL Servicetekniker.	Kontraklappen lukker for ofte over en kort periode.

8.2 Fejl under strømdrift - Digitalt display

Fejl display	Årsag	Løs problemet	Rådgivning
	Batteriet er ikke tilsluttet, eller defekt.	Afbryd kontrolboxen, frakobl batterierne og hvis det er nødvendigt, erstat dem med 2 nye. Hvis kontrolboxen nu igen er idriftsat, vil LED lamperne vise det.	Idriftsættelse: STAUFIX FKA kan sættes i drift, selvom der er problemer med batterierne – alarmer vil kunne anerkendes. Idrift: Batterifejlen vil udløse en alarm inden for 5 minutter. Systemet fortsætter med at være fuldt funktionsdygtigt. Manuel drift er også en mulighed.
	Idriftsættelse: Motor kablet er ikke monteret korrekt, eller det er beskadiget. Idrift: Motor kablet er beskadiget, eller motoren er defekt.	Afbryd kontrolboxen og frakobl batterierne. Sikre dig at kablet til motoren er korrekt tilsluttet, eller hvis nødvendigt udskiftes motoren..	Den fejl vil kun opdages i drift (Se sektion 8.2 'Ekstra funktioner') Idriftsættelse: Idriftsættelse kan ikke lade sig gøre med denne fejl. Idrift: Fejlen vil opdages under opstuvning, eller ved manuelt at aktivere TEST-knappen på kontrolboxen.
	Idriftsættelse: Kablet til motor sonden, er ikke tilsluttet korrekt, eller beskadiget. Idrift: Kablet til motor sonden er defekt, eller sensoren er beskadiget.	Afbryd kontrolboxen og frakobl batterierne. Sikre dig at kablet til motorens optiske sonde er tilsluttet korrekt, eller hvis nødvendigt udskiftes motorens optiske sonde.	Kablet til den optiske sonde bliver automatisk kontrolleret hver 2. sekund.
	De automatiske kontraktapper kan ikke lukke tæt. Dette skyldes højst sandsynligt en forhindring der blokerer. Håndtagene på STAUFIX FKA dækslet var ikke i korrekt position, da dækslet blev monteret.	Afbryd kontrolboxen og frakobl batterierne. Fjern STAUFIX FKA dækslet og fjern enhver forhindring i klapperne. Tilslut batterierne igen. Anbefaling: Informer din KESSEL Servicetekniker. se Brugermanual 010-844 (Afsnit 4.2.1)	OBS: Kontroller positionen på den motordrevne kontraktap! I tilfælde af at den motordrevne kontraktap ikke lukker helt tæt, vil STAUFIX FKA lukke klappen 3 gange, som et forsøg på at løsne eventuelle forhindringer, der forårsager at klappen ikke kan lukke tæt. Hvis nogen af disse 3 forsøg lykkes, vil STAUFIX FKA vende tilbage til normal drift og ingen alarm vil lyde. Hvis ingen af de 3 forsøg lykkes, vil alarmer starte - denne alarm kan slukkes ved at trykke på Alarmknappen på kontrolboxen. Ved at fylde afløbsledningerne med spildevand, kan eventuelle forhindringer løses i STAUFIX'en. Ved at trykke på kontraktap TEST-knappen, kan det nu ses om klappen lukker tæt. Hvis der fortsat er en forhindring, vil alarmer aktiveres igen, og skal fjernes som beskrevet nedenfor.
	- Der forekommer opstuvning, men de automatiske kontraktapper kan ikke lukke helt i. (mest sandsynligt pga. en blokering).	- Luk det manuelle nødlukke. Når opstuvningen er ovre, forsøg da at fjern eventuelle forhindringer, som beskrevet i denne manual.	
	Den maksimale lukningsgrænse for kontraktapperne er overskredet.	Udskift motoren.	Motorens levetid er overskredet.
	Motorens maksimale antal driftstimer er overskredet.	Kontakt KESSEL Servicetekniker.	Kontraklappen lukker for ofte i korte perioder.

8.3 Fejl under batteridrift/strømafbrydelse LED display

Fejl display	Årsag	Løs problemet	Rådgivning
Alarm–LED Blinker hurtigt	Kontrolboxen kører på batterier (ikke tilsluttet strøm).	Tjek strøm tilslutningerne	Den motordrevne kontraklap vil fortsat fungere i op til 2 timer på batterier. I slutningen af denne 2 timers periode vil kontrolboxen automatisk gå i dvaletilstand (se afsnit 6,3 Ekstra funktioner).
Power–LED Blinker hurtigt Alarm–LED Blinker hurtigt Kontraklap–LED blinker hurtigt Alarm	Under drift: Motoren eller kablet til motoren er defekt.	Frakobl batterierne, tjek om kablet til motoren er korrekt tilsluttet. Udskift motoren, hvis det er nødvendigt.	Denne fejlmeddelelse opstår kun under normal drift.
Power–LED Blinker hurtigt Alarm–LED Blinker hurtigt Opstuvning–LED Blinker hurtigt Alarm	Under drift: Kablet til den optiske sensor eller selve sensoren er defekt.	Frakobl batterierne, tjek om kablet til den optiske sensor er korrekt tilsluttet. Udskift den optiske sensor, hvis det er nødvendigt.	Kablet til den optiske sensor kontrolleres automatisk for hver 60 sekunder.
Kontraklap–LED blinker hurtigt Alarm–LED blinker hurtigt	Den automatiske klap kan ikke lukke tæt – Sandsynligvis sidder der en forhindring i klappen.	Afbryd kontrolboxen, frakobl batterierne, åben STAUFIX dækslet, fjern forhindringen og sæt den tilbage i drift.	
Power–LED blinker hurtigt Alarm–LED blinker hurtigt Opstuvning–LED blinker hurtig Alarm	- Der er opstuvning, men kontraklapperne kan ikke lukke tæt - Der ligger højst sandsynligt en forhindring der gør at klappen ikke kan lukke tæt.	Luk det manuelle nødlukke. Efter opstuvningen, forsøg da at fjern evt. forhindringer, som beskrevet i denne manual.	OBS: Kontroller drevet på den motordrevne kontraklap! I tilfælde af at den motordrevne kontraklap ikke lukker helt tæt, vil STAUFIX FKA lukke klappen 3 gange, som et forsøg på at løse eventuelle forhindringer, der forårsager klappen i at lukke tæt. Hvis nogen af disse 3 forsøg lykkes, vil STAUFIX FKA vende tilbage til normal drift og ingen alarm vil lyde. Hvis ingen af de 3 forsøg lykkes, vil alarmen starte - denne alarm kan slukkes ved at trykke på Alarm-knappen på kontrolboxen. Ved at fylde afløbsledningerne med spildevand, kan eventuelle forhindringer løses i STAUFIX'en. Ved at trykke på kontraklap TEST-knappen, kan det nu ses om klappen lukker tæt. Hvis der fortsat er en forhindring, vil alarmen aktiveres igen, og skal fjernes som beskrevet nedenfor. 8.4 Fejl under batteridrift - slukkes det digitale display Under en strømafbrydelse, slukkes det digitale display automatisk, for at spare på batterierne. LED lysene forbliver aktive for at angive de aktuelle forhold.

8.4 Fejl under batteridrift - slukkes det digitale display

Under en strømafbrydelse, slukkes det digitale display automatisk, for at spare på batterierne. LED lysene forbliver aktive for at angive de aktuelle forhold.

9. Ekstra funktioner

9.1 Potentiel fri kontakt

KESSEL STAUFIX FKA kontrolboxen kan udstyres med en potentiel fri kontakt.

Dette tilbehør kan monteres inde i STAUFIX FKA kontrolboxen.

Kontakten aktiveres under opstuvning, og ved en enhver anden advarsel eller fejl alarm.

OBS: Potentiel fri kontakt kan håndtere en spænding på op til 42V DC / 0,5 Ampere.

9.2 Selv-diagnose system (SDS)

Hver 4. uge foretager STAUFIX FKA automatisk en diagnose test, hvor alle STAUFIX FKA funktioner vil blive testet. Eventuelle fejl, som opdages under testen, vil blive vist på kontrolboxens display og kan reparerer ved hjælp af instruktionerne i afsnit 5.

9.3 Dvaletilstand

Hvis kontrolboxen har kørt på batterier i mere end 2 timer, går den i dvaletilstand. Det betyder at den automatiske klappe lukker. I dvaletilstand afgives der en alarm hver 20. sekund, indtil batteriet er afladet. På samme tid vises alarmen via den potentielle fri kontakt. I dvaletilstand er alle displays slukket. Fejlmeddelelsen via den potentielle fri kontakt bliver stående, men så snart kontrolboxen tilsluttes strøm igen vil den vende tilbage til normal drift. Denne funktion sikrer at batteriet ikke bliver helt afladet, og betyder ved strømsvigt at batterierne fortsat fungerer. Det er især en vigtig funktion i installationsfasen, f.eks. hvis kontrolboxen installeres, men ikke bliver tilsluttet strøm omgående. I det tilfælde er STAUFIX FKA klar til at blive idriftsat, takket være batterierne, men uden at batterierne bliver afladet helt.

9.4 Kontrol af batterier

Kontrolboxen kontrollerer løbende batterierne for strøm. I tilfælde af, at batterierne når under 13,5 volt, oplyses det på kontrolboxen, ved at Power-LED og Alarm-LED lampen blinker.

Hvis batterierne skal udskiftes, skal kontrolboxen først afbrydes fra strømmen, og derefter kan begge batterier udskiftes.

Skaf jer af med de gamle batterier på en miljørigtig måde!

OBS: I det tilfælde, at STAUFIX FKA kontrolboxen skal smides ud, skal batterierne først tages ud og afskaffes på en miljørigtig måde.

Nye batterier har en forventet levetid på 2 år.

Batterier til STAUFIX FKA kontrolboxen bør være Type Duracell, 9V, Type MN 1604/6LR61 (KESSEL ordrenummer 197-081; 2 påkrævet).

10. Tekniske data

Strøm (primær)	230 V AC, 50 Hz
Standby-strømforbrug	2,5 Watt
Ydeevne	5W
Potentiel fri kontakt (tilbehør)	42 Volt DC / 0,5 Amp
Den tilladte driftstemperaturer for kontrolboxen	fra 0 til 50 grader Celsius
Beskyttelsesklasse	IP 54 (kontrolbox) IP 68 - 0,3 bar - 24 timer (motor, sonde)
Beskyttelsesklasse af hele enheden (ekskl. kontrolenhed)	IP 68 ved max 0,3 bar og 24 timer
Beskyttelsesklasse	2



11. Service og vedligeholdelse

11.1 Service

STAUFIX FKA skal inspiceres af operatøren eller ejeren 1 gang om måneden.

Det følgende skal kontrolleres:

- 1) Tryk på TEST-knappen for at teste funktionen af den automatiske klappe.
- 2) Luk og åben det manuelle nødlukke op til flere gange.

11.2 Servicing

Før der udføres vedligeholdelse, skal strømmen til STAUFIX'en afbrydes!

Alle sikkerhedsanvisninger skal følges!

Alt eftersyn og vedligeholdelse bør udføres af en KESSEL service tekniker.

Reparationer af systemet kan kun håndteres af producenten.

Se installationsvejledningen til STAUFIX FKA (010-842) for flere oplysninger.

11.3 Kontrolbox instruktioner

- De to 9 volts batterier i kontrolboxen bør kontrolleres på årsbasis og udskiftes, hvis nødvendigt. Afskaf de gamle batterier på en miljørigtig måde. Brug kun de Duracell batterier, der er angivet i denne manual.

- Reparationer af systemet kan kun håndteres af producenten.

11.4 Funktionsfejl

I tilfælde af problemer eller funktionsfejl i STAUFIX'en, der ikke kan udbedres,

kontakt da KESSEL eller en autoriseret KESSEL forhandler i dit område. KESSEL

kontaktpersoner kan findes på internettet på www.kessel.de. For dansk vejledning, kan kontaktpersoner findes på www.lauridsen-hi.dk.

12. Garanti

1. I det tilfælde, at et KESSEL produkt er defekt, har KESSEL muligheden for at reparere eller udskifte produktet. Hvis produktet forbliver defekt efter det 2. forsøg på at reparere eller udskifte produktet, eller hvis det er økonomisk umuligt, har kunden ret til at annullere ordren / kontrakten eller nedsætte betalingen i overensstemmelse hermed. KESSEL skal straks meddeles skriftligt om, fejl i et produkt. I tilfælde af, at fejlen ikke er synlig eller svær at opdage, skal KESSEL straks underrettes i en skriftlig meddelelse om manglen, så snart det opdages.

Hvis produktet er repareret eller udskiftet, skal det nyligt reparerede eller udskiftede produkt have en ny garanti identisk med den, som det oprindelige (defekte) produkt blev tildelt. Betegnelsen, defekte produkt, refererer kun til produktet eller den del af produktet, der har behov for reparation eller udskiftning og ikke nødvendigvis til hele produktet eller enheden. KESSEL produkter dækker en garanti på en periode af 24 måneder. Denne garanti begynder den dag, hvor produktet er sendt af sted til kunden. Garantien gælder kun nyproducerede produkter.

Yderligere oplysninger kan findes i afsnit 377 i HGB. Ud over standardgarantien, tilbyder KESSEL en ekstra 20 års garanti på polymer tankene i klasse I / II olie- og benzinudskillere, fedtudskillere, inspektionskamre, spildevandsrensning systemer og regnvandsmagasiner. Denne yderligere garanti omhandler at produktet er tæt overfor vand, brugbar og ingen unødigt støj.

Et krav for denne ekstra garanti kræver, at produktet er korrekt installeret og drives i overensstemmelse med den gældende installations- og brugsanvisning, samt de tilsvarende normer og regler.

2. Slitage på et produkt, vil ikke blive betragtet som en fejl. Problemer med produkter som følge af forkert installation, håndtering eller vedligeholdelse vil heller ikke blive betragtet som en fejl.

Der henvises endvidere til Salgs- og Leveringsbetingelser juni 2003 gældende for Lauridsen Handel - Import A/S.



Den bedste løsning