

Fedt alarm SonicControl



Produkt fordele

- Måling, visning og styring af dybden på fedtlaget
- Gratis software til rådighed på www.kessel.de
- Ultrasonic sensor til præcise målinger i centimeter
- Overvågning af spildevandets temperatur i udskilleren
- Batteri-backup i tilfælde af strømsvigt
- Kan kombineres med KESSEL fedtudskillere
- Nem installation (inkl. Monteringssæt)



☐ Installation ☐ Service

Firma / Telefon



Edition: 09/2015
Number: 395-016EN
Subject to technical amendments

1. Sikkerhedsinstruktioner			Side	38
2. Generelt	2.1	Beskrivelse	Side	39
3. Installation og montage	3.1	Montering af afbryderenheden	Side	40
	3.2	Installation af sensor og sensor beslag	Side	41
	3.3	Installations dimensioner af sensor	Side	42
	3.4	Installations forslag	Side	44
4. Elektrisk tilslutning	4.1	Eksternt signal generator	Side	48
	4.2	Afkortning af styrekabel	Side	48
	4.3	Potentialfri kontakt	Side	48
	4.4	Installation af kabelforbindelse	Side	49
	4.5	Tilslutnings diagram	Side	52
5. Betjening	5.1	Gøre anlægget klar til drift	Side	53
	5.2	Pligter brugeren	Side	53
	5.3	Instruktion I overdragelse	Side	53
6. Behandling/vedligeholdelse			Side	54
7. Fejl og driftsfejl	7.1	Hændelsesvisning	Side	55
	7.2	Fejlvisning	Side	56
	7.3	Generelle fejl	Side	57
	7.4	Systemfejl	Side	59
8. Skift enhed	8.1	Navigation	Side	60
	8.2	System menu	Side	60
	8.3	Informations menu	Side	61
	8.3.1	Driftstimer	Side	61
	8.3.2	Logbog	Side	61

2. Generelt

Kære kunde,

Før du tager din KESSEL Sonic Kontrol i drift, skal du læse installationsvejledningen omhyggeligt og følge den.

Kontroller først, om systemet er ankommet ubeskadiget. I tilfælde af eventuelle transport skader, henvises til vejledningen i kapitel 12 "garanti".

1. Sikkerhedsanvisninger:

Under installation, drift, vedligeholdelse eller reparation af systemet, skal reglerne for forebyggelse af ulykker, de relevante DIN og VDE normer og direktiver overholdes. Før du sætter enheden i drift, skal du sørge for gennem faglig undersøgelse, at de nødvendige beskyttelsesforanstaltninger er tilgængelige.

Ved jordforbindelse, skal det beskyttende kredsløb mv svarer til kravene ved den lokale strømforsyning.

Systemet må ikke anvendes i potentielt eksplosive områder.

Systemet indeholder elektriske ladninger. Manglende overholdelse af brugsanvisningen kan resultere i betydelige skader på ejendom, personskader eller endog dødelige ulykker.



Systemet skal afbrydes fra lysnettet, før der arbejdes på det.

Det skal sikres, at de elektriske kabler samt alle andre elektriske udstyr er i en fejlfri stand. I tilfælde af skader, kan systemet under ingen omstændigheder sættes i drift eller skal den stoppes øjeblikkeligt.

Enheden må ikke installeres i rum, hvor der er eksplosionsfare. Systemet skal efterses og serviceres regelmæssigt for at bevare sin operationelle evne. Vi anbefaler, at du indgår en servicering kontrakt med din installation selskab.

2. Generelt

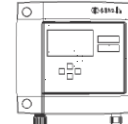
2.1 Funktionsbeskrivelse

50 cm afstanden med EN 1825 udskiller:

- Afstanden fra vandspejlet til den øverste kant af det nederste ultralydssensor
- Dette mellemrum bruges som måle niveau fra styreenheden

Støtte tilpasning:

Støtte tilpasningen (sort endedæksel) over fedt lag viser dig, hvilken vej de nederste sensor fingre peger.



Fedt:

- Måleapparatet er forudindstillet til fedt og olie med en massefylde på $0,85 \text{ g / cm}^3$.
- Massefyllden er forudindstillet til $0,85 \text{ g / cm}^3$, da dette oftest sker i praksis.

Rød pil:

Juster den røde pil, således at dens punkt er på vandoverfladen.

Vandoverfladen:

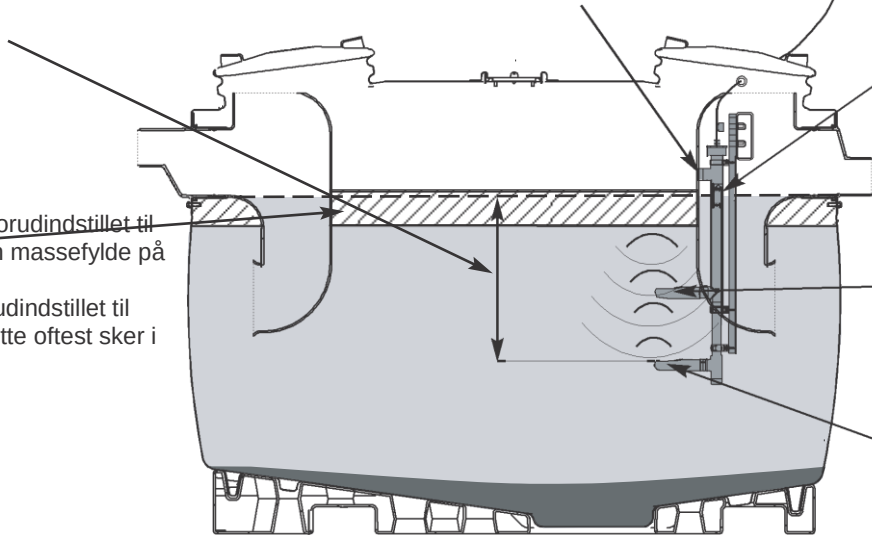
Den nederste kant af afløbet er niveauet af den rolige vandoverfladen.

Øverste sensor finger:

Sensorens finger er referencepunkt for den nederste ultralydssensor.

Nederste sensor:

Ultralydsbølger udsendes herfra mod fedtlaget



3. Installation og montage

Styringen skal installeres på et tørt og frostfrit område - helst indendørs, hvor eventuelle alarmer og beskeder kan ses og høres.

Installer ikke styreenheden i direkte sollys!



Advarsel !!!! Styreenheden må ikke installeres inde i en olie eller koalescence udskiller !!!

For at montere styreenheden behøves dækslet ikke at blive åbnet. For bor 2 x 6mm huller med 168mm fra hinanden (brug boreskabelonen hvis det kræves)

Installation:

1. Bor to huller
2. Indsæt to dyvler
3. Skru to skruer til den korrekt dybde
4. Hæng styreenhed på de to skruer
5. Fastgør kontrolenheden på skruerne ved at skubbe styreenheden ned, indtil det sidder fast på begge skruer.

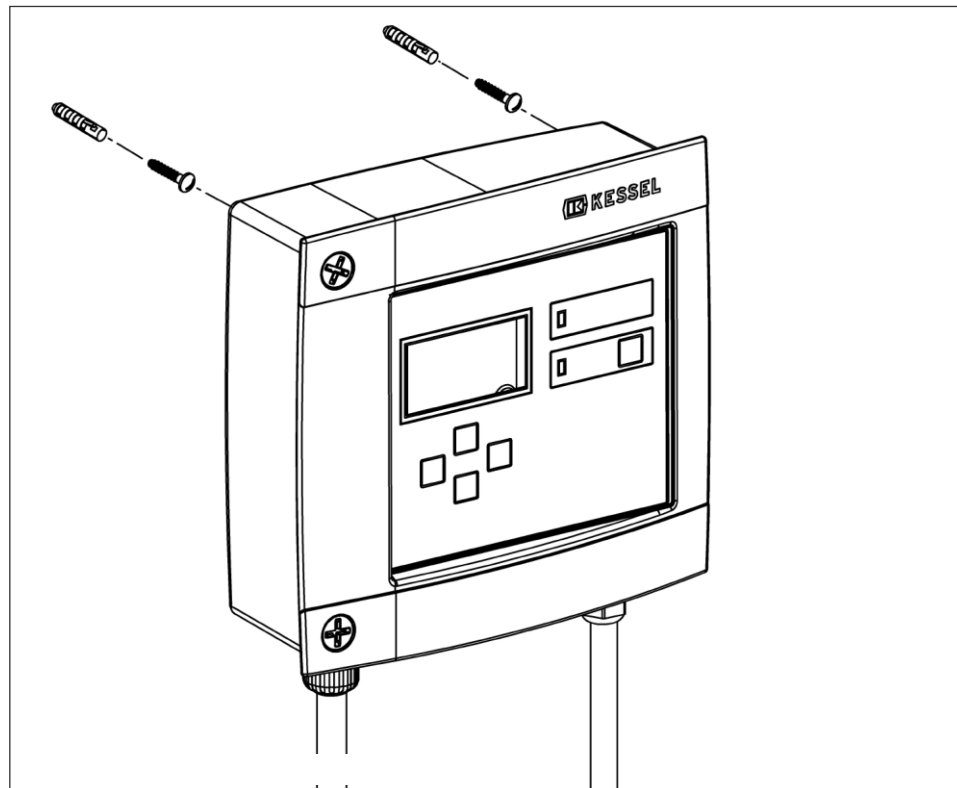
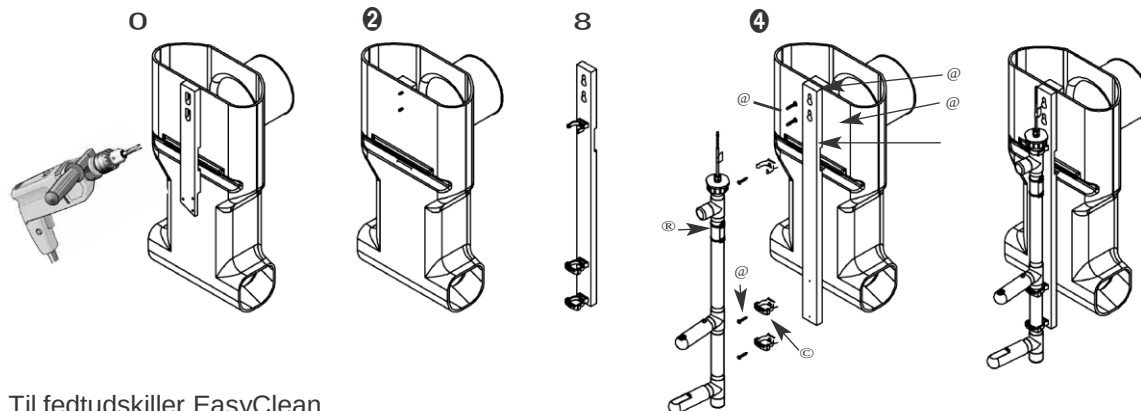


Illustration af SonicControl styreenhed

3. Installation og montage

3.2 Installation af føler og sensorbeslag

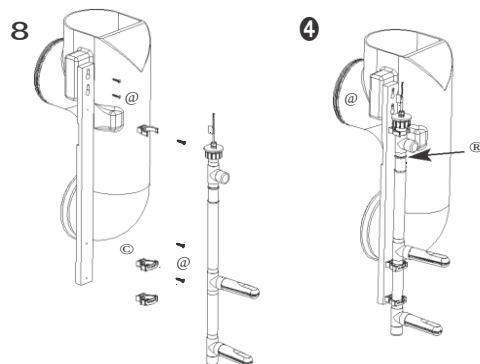
Til fedtudskiller indtil 03/2014



Sensor beslag

- @ PT skrue Torx 40x12
- @ PT skrue Torx K 50x20
- © Rørholder PE d25
- @ Borskabelon / skrue dæksel
- @ Afløbs konstruktion og Sonic Control sensor
- ® Rød pil mærkning

Til fedtudskiller EasyClean



Placer borskabelonen på ydersiden af udløbet og bor 2 x Ø5,5 mm huller (to øverste huller!).

8 Placer borskabelonen på indersiden af udløbet og fastgør udefra (se @).

e Montere sensoren i rørklemmerne på sensorbeslaget.

3.Installation og montage

Indbygningsmål til sensor

frit stående	Artikel nr	NS	Afstanden mellem den øvre kant af det nederste "finger", og nederste kant af udløbet	Bor huller i boreskabelon	Alarmniveau = Max. Fedtlag i cm	Anbefalet alarmniveau i cm (Opbevaring volumen = 2/3 af max.)	max. slamlag i cm (= 50% af slamfang volumen)
	EURO nan 93002 93004 93007 93010	2 4 7 10	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller	23 24 27 24	15 16 18 16	20 25 30 27
	EURO nDn 93002.00 I 01 93004.00 I 01 93007.00 I 01 93010.00 I 01	2 4 7 10	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller	23 24 27 24	15 16 18 16	20 25 30 27
	EURO nDSn 93002.50 und .00 I OS1 93004.50 und .00 I OS1 93007.50 und .00 I OS1 93010.50 und .00 I OS1	2 4 7 10	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller	23 24 27 24	15 16 18 16	20 25 30 27
	EURO E+S nMn 93002.50 und .00 I M1 93004.50 und .00 I M1 93007.50 und .00 I M1 93010.50 und .00 I M1	2 4 7 10	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller	23 24 27 24	15 16 18 16	20 25 30 27
	EURO E+S nPVn 93002.50 und .00 I P1 93004.50 und .00 I P1 93007.50 und .00 I P1 93010.50 und .00 I P1	2 4 7 10	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller Top to bore huller	23 24 27 24	15 16 18 16	20 25 30 27
	DIN 4040 nan rund 98201 98202	1 2	58 cm 58 cm	Top to bore huller Top to bore huller	16 16	11 11	46 54
	DIN 4040 nDn rund 98201.00I01 98202.00I01	1 2	58 cm 58 cm	Top to bore huller Top to bore huller	16 16	11 11	14 23

3.Installation og montage

Indbygningsmål til sensor

		NS					
	EURO "G"						
	93002 80 120 B und D	2	50 cm	Top to bore huller	17	11	15
	93004 80 120 B und D	4	50 cm	Top to bore huller	17	11	27
	93007 120 B und D	7	48 cm	Top to bore huller	17	11	23
	93010 120 B und D	10	48 cm	Top to bore huller	17	11	23
	93015 120 B und D	15	56 cm	Bund to bore huller	17	11	32
	93020 120 B und D	20	56 cm	Bund to bore huller	17	11	31
	DIN 4040 nan						
	98201 00 80 120 B und D	1	58 cm	Bund to bore huller	16	11	46
	98202 00 80 120 B und D	2	58 cm	Bund to bore huller	16	11	54
	98204 00 80 120 B und D	4	58 cm	Bund to bore huller	16	11	54

Bemærk : For flere artikler kontakt venligst KESSEL kundeservice.

Efter installationen fyldes udskilleren med vand, tjek højde og justere, hvis nødvendigt !

Helt fyldt udskiller skal udføre den "manuel drift" (2.1.) og Sonic Control viser "0 cm"

Det er ikke mulig at lave mekanisk ændring i "Parametre -> justering level" (3.1.7).

Parametrene er beskyttet med adgangskode - venligst kontakt Lauridsens kundeservice på 75169029.

3. Installation og montage

3.4 Installations forslag

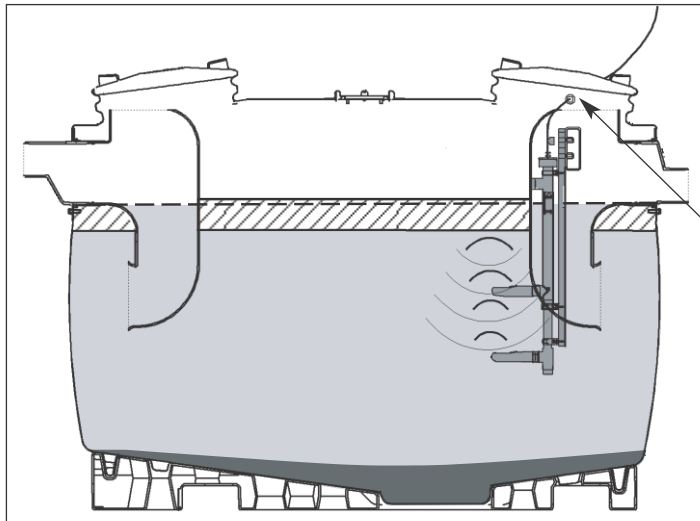
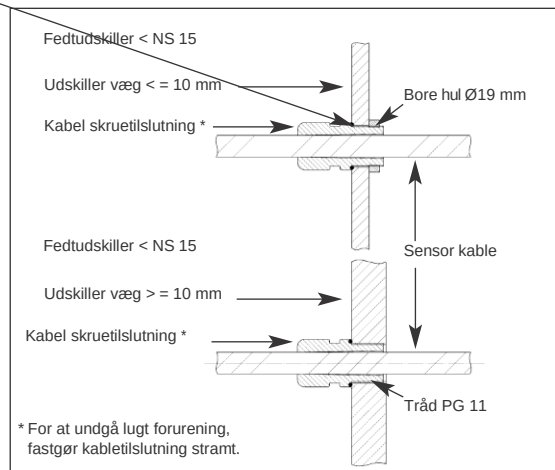
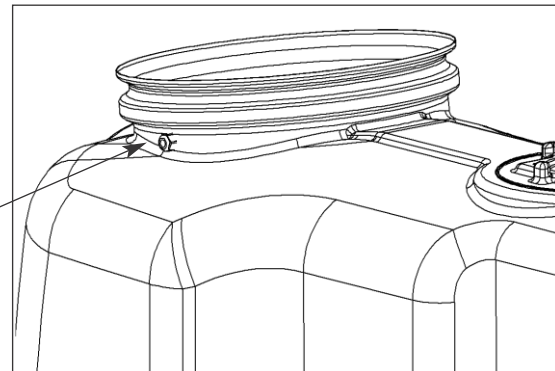


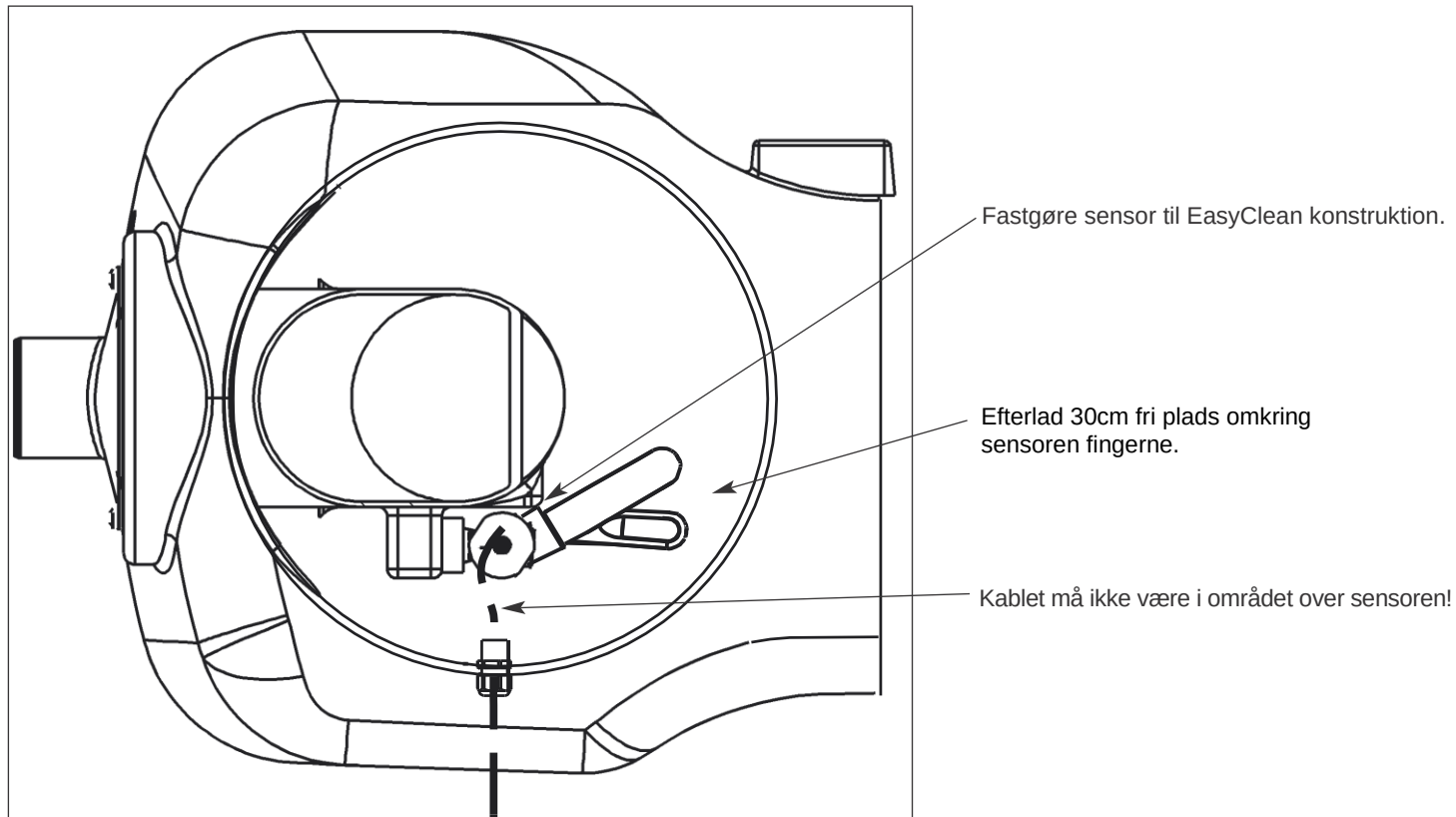
fig. viser fedtudskiller EasyClean NS4

Kable indgang til
SonicControl



3. Installation og montage

Figuren viser ovenfra



3. Installation og montage

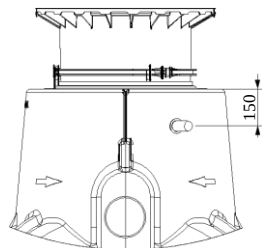


Illustration viser fedtudskiller til nedgravning NS 7-20

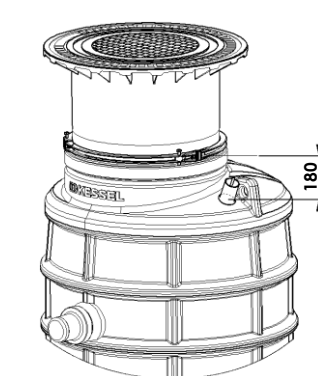
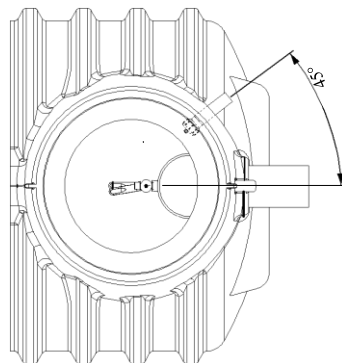
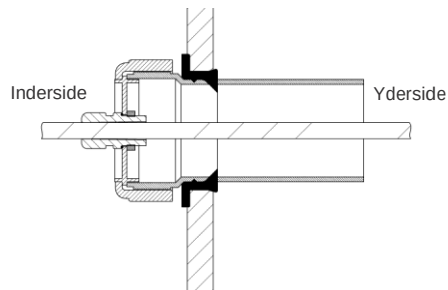


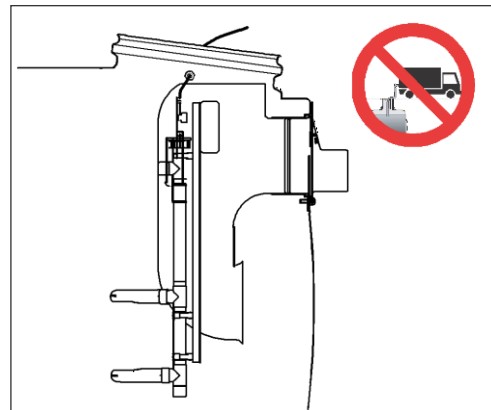
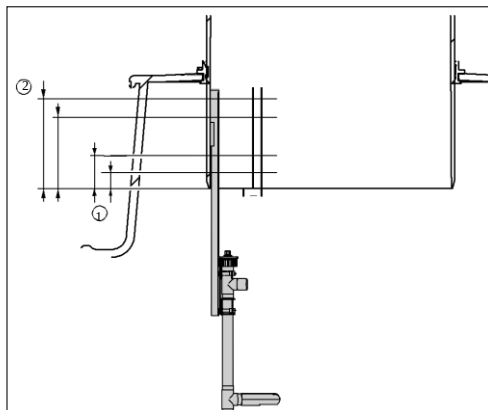
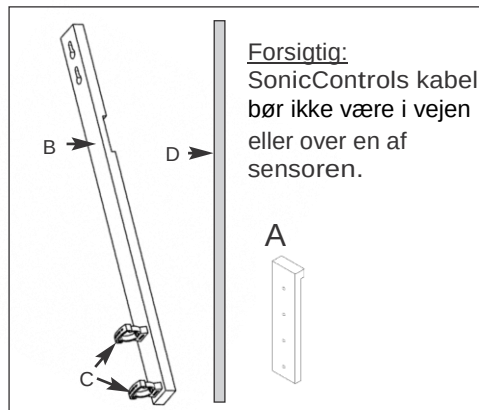
Illustration viser fedtudskiller til nedgravning IF 1-4



Art. -Nr. 917822

Ved installation lægges der et PE-HD kabelrør DN 40 (ydre dia. 50 mm). Afstanden mellem udskiller og styreenheden skal holdes så kort som muligt. Kablet kan udvides til max. 60m. Unødvendige retningsændringer, især dem ved vinkler større end 45 °, skal undgås. Kabelledningen skal have en kontinuerlig gradient til separatoren. Kondens inde i kabelrør kan minimeres gennem en lufttæt forsegling på ledningen. Kablet kan udvides til max. 60 m. Når kablet er trukket i kabelrøret, skal kablet skruetilslutningen spændes fast.

3. Installation og montage



Proceduren til installation af SonicControl

1. Åbn separatorens dæksel
2. Marker de 2 øverste huller på boreskabelonen (A) og forbor disse ved hjælp af en boremaskine (hul $\varnothing$ 6 mm).
3. Skru de 2 skruer i den øverste sektion så der er en forskel på ca. 25mm mellem skruehovedet og den øvre sektion.

4. Hvis separatorens er installeret dybt i jorden, kan du også bruge røret (D) som en forlængelse.
5. Monter sensoren i fastgørelsesklemmerne (C) på beslaget (B) og fastgør monteringsrammen til de 2 skruer. Stram derefter skruerne.
6. Juster nu SonicControl så den røde markering på sensoren passer med overfladen af vandet.

Den medfølgende mærkat tjener som en påmindelse, for at undgå beskadigelse af sensoren under bortskaffelse.

Mærkatens skal vedlægges som følgende:

På udskillere til fritstående installation.
I øjenhøjde på ydersiden af tanken.

Til installation i jorden
På indersiden af den øvre sektion.

4. Elektrisk tilslutning

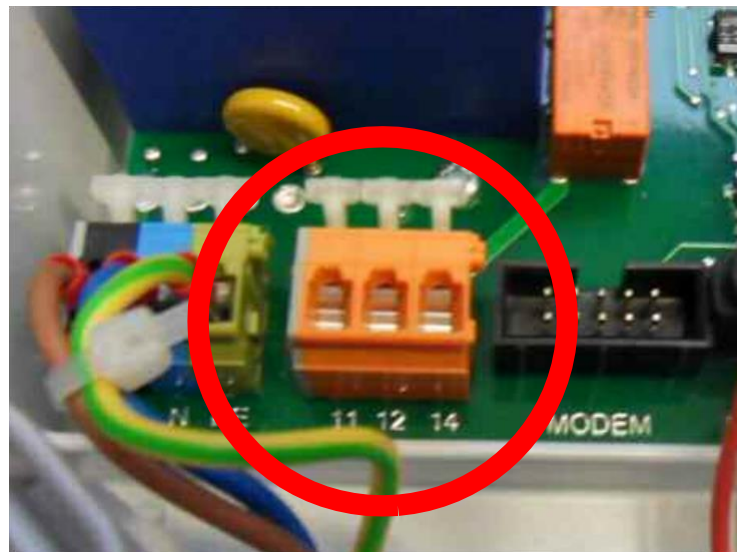
4.1 Eksternt signal.

Det eksterne signal til transmission af akustisk advarsel til andre rum kan tilsluttes, hvis det kræves. (se tilslutningsdiagram).

4.2 Afkortning af sensor kablet.

Følerkablerne kan afkortes, hvis det kræves. Vi anbefale kun efterfølgende fortinning af kabel ender. Når der anvendes kabel muffe, skal man passe på, at tilslutningsklemmerne er designet til en max. tværsnit på 2,5 mm². Denne tværsnit må ikke overskrides.

4.3 Potentialfri kontakt



4. Elektrisk tilslutning

4.4 Installation af kabelforbindelser.

SonicControl kablet må ikke lægges med sammen med eventuelle andre elektriske kredsløb. Læg ikke kabel parallelt med andre kabler for at forhindre en elektrisk interferens, der kan forårsage funktionsfejl på SonicControl. Sensoren selv bør ikke være tilsluttet jord.

VIGTIGT:

Alle kabler ind i styringen skal sikres ordentligt med en ubrudt indpakning eller kabel klips for at forhindre enhver fare for enheden eller døråbneren, i tilfælde af at en kabelforbindelse løsnes. Sensoren kablet skal lægges separat fra styreenheden magt kabel for at forhindre interferens



4.Elektrisk tilslutning



4. Elektrisk tilslutning

Muligheder for professionel kabel
forlængelse på stedet (IP 68)

SonicControl kablet er ti meter lang.

På stedet, kan dette kabel forlænges
op til max. 60 meter 0,75 kvadrat kabel.

Bemærk:
The regulations set out by the directive
VDE 0100 skal imødekommes.

Styreenheden må ikke installeres i
Eksplodingsfarlige områder

Fig.1

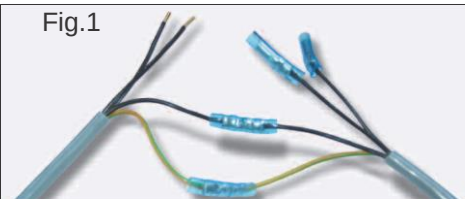


Fig.2



Fig.3



Fig.4



Fig. 1: Kabel udvidelse med stødsamling.

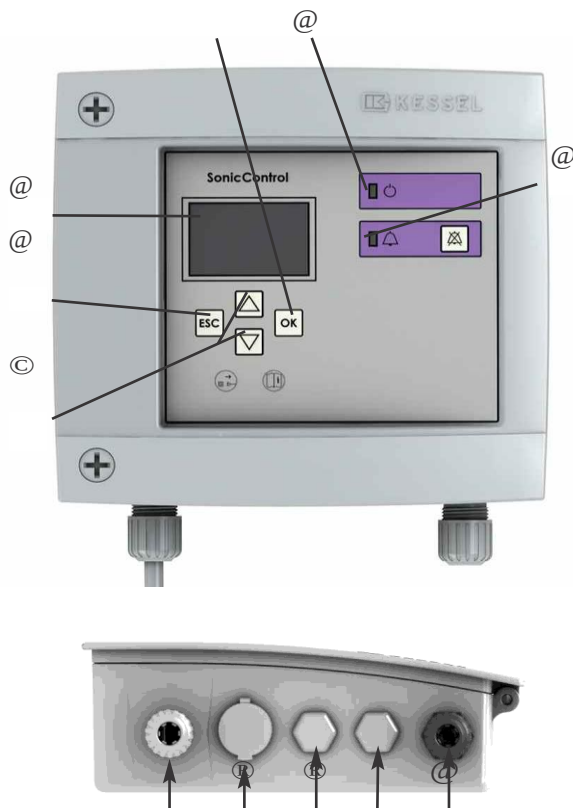
Fig. 2: Kappe er placeret rundt om kablet, begge ender er forsegle.

Fig. 3: Kappen er forberedt med harpiks.

Fig. 4: Færdig tilstand med forsegling stik.

Individuelle dele på forespørgsel

4. Elektrisk tilslutning



Enter-tasten / OK tasten

@ Pilot lampe indikerer klar til drift

@ Pilot lampe til fejlfunktions besked

© Piltasterne til at gå gennem menuen

@ Tilbage / ESC-tasten

@ Display

Lysnet kabel

® USB-Slot

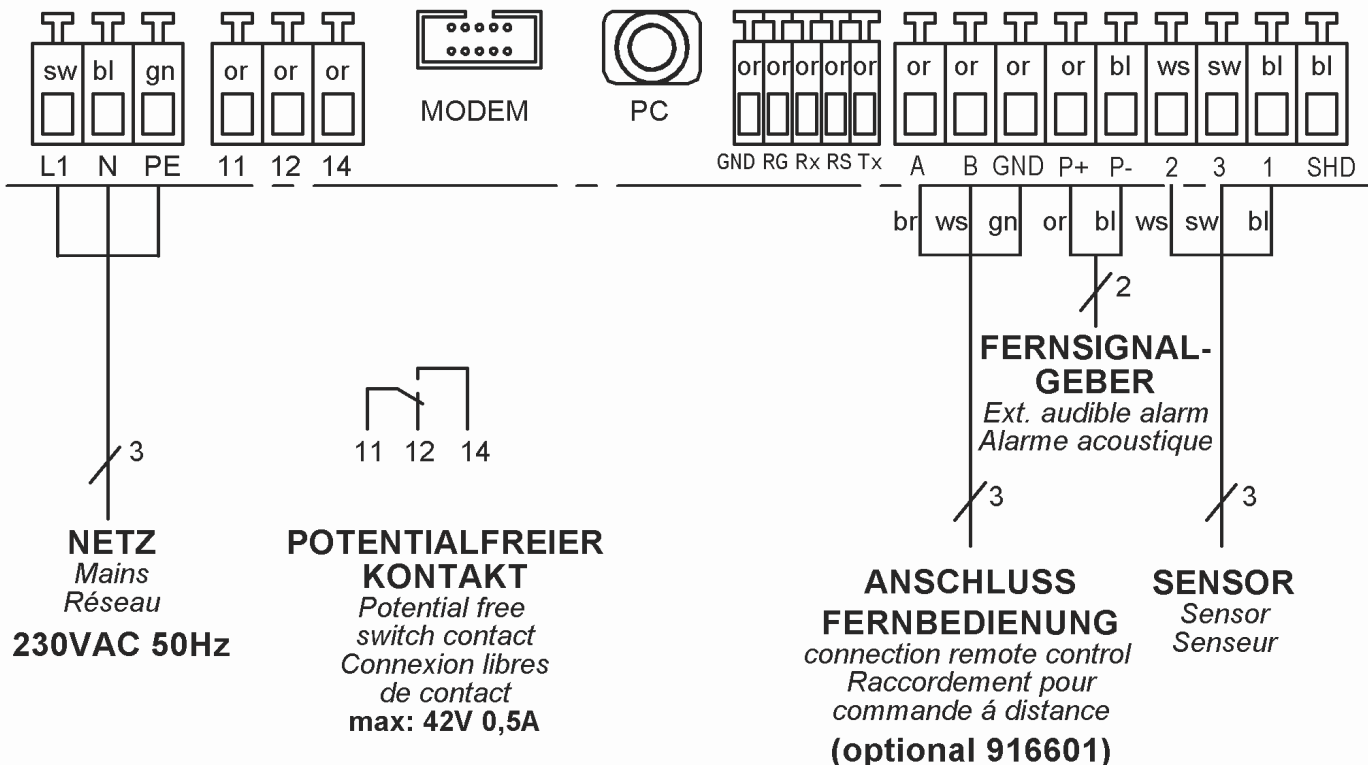
® Tilslutningsstik til potentialfri kontakt /
ekstern signal

Modemforbindelse

@ Tilslutning til ultralydssensor

4. Elektrisk tilslutning

4.5 Tilslutningsdiagram



4. Elektrisk tilslutning