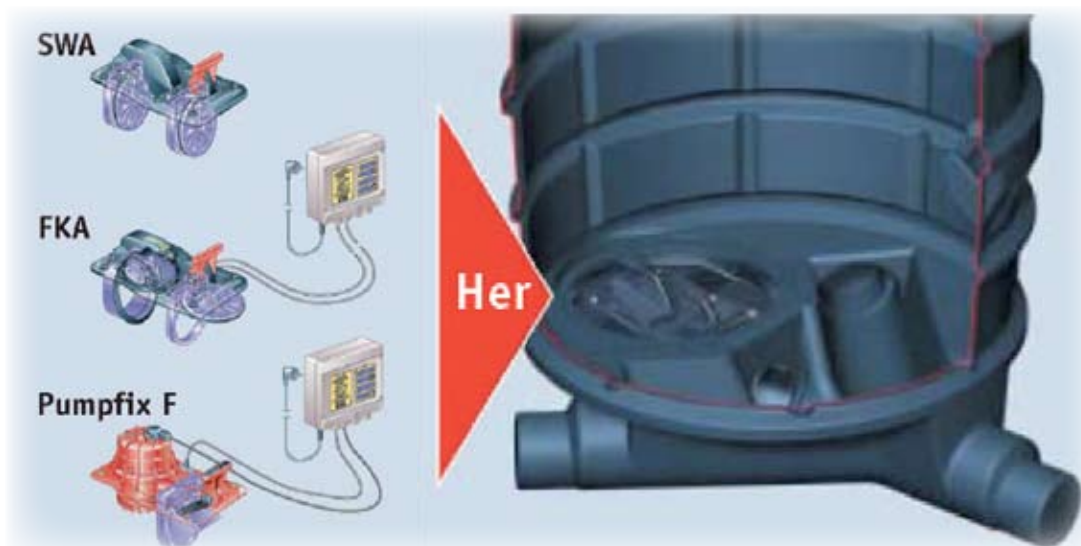
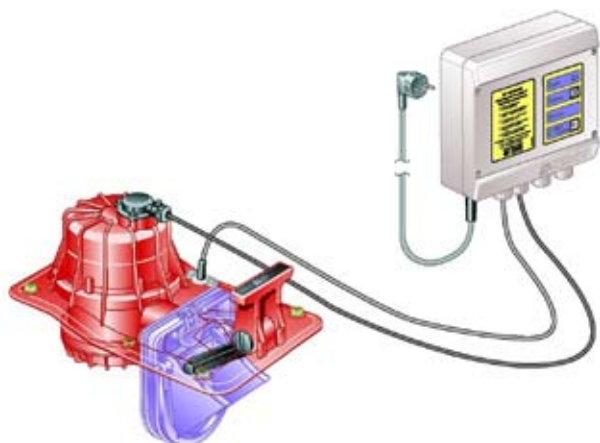


## Montagevejledning

PE brønd Ø1000 til udbygning med Pumpfix F Højvandslukker

CE  
DIN EN 12056

Læs denne vejledning grundigt før påbegyndelse af montering.



Denne brønd kan kombineres med Staufix SWA, FKA og Pumpfix F. De tre kombinationsmuligheder gør det muligt at anvende brønden både til sort eller gråt spildevand. Bemærk: Brønden er forsynet med helstøbte stigetrin.

## Pumpfix F Højvandslukker

**Vigtigt!**

Alle ledninger til installationen skal sikres imod angreb fra rotter.

## PE brønd Ø1000 til udbygning med Pumpfix F Højvandslukker

Læs grundigt denne vejledning før påbegyndelse af montering.

1. Brønden leveres i højde 1100 - 1600 - 2100 - 2600 og 3100 mm. derfor skal man som det første fastsætte den ønskede dybde på brønden.
2. Brønden leveres med 3 tilløb og 1 afløb. Alle løbene kan anvendes efter ønske ved at skære studsene af i den dimension der ønskes (160 mm eller 200 mm). Ved tilslutning af 110 mm. rør anvendes et standard reduktions stykke, som skal monteres så den følger bundløbet i brønden.
3. Brønden monteres vandret og rørene tilsluttes.
4. Brønden omkringfyldes med sten som komprimeres.
5. Det valgte dæksel monteres og fin justeres i højden. Kessel dæselløsningerne er teleskobiske, dog leveres brønden med et beskyttelsesdæksel som kan anvendes ved gående trafik. (Dette dæksel kan fyldes med beton eller jord).



Beskyttelsesdæksel som kan anvendes ved gående trafik. (Dette dæksel kan fyldes med beton eller jord).



Leveres til belastningsklasse: A, B og D



Leveres til belastningsklasse: B og D



Belastningsklasser	
A	1,5 ton
B	12,5 ton
C	25 ton
D	40 ton



## Ombygningsæt til højvandslukke SWA, FKA og Pumpfix F

Læs grundigt denne ombygnings vejledning før påbegyndelse af montering

### Formål:

Med ombygningssettet SWA, FKA eller Pumpfix F kan et rensør af typen Kessel controlfix eller Kessel brønds system ændres til et rørsystem med sikring mod opstuvning. Det anbefales først at indbygge sikringen efter installation af selve brønden. Især anbefales det at opbevare de elektriske dele tørt og rent. (gældende for FKA og Pumpfix)

### Dele:

SWA: 2 klapper incl. en indskudsdel, låg med nødlukke Best nr. 80095.

FKA: 1 FKA højvandsklap med holder til klappen, 1 klap incl. indskudsdel, elektriske dele bestående af styrebox, sonde og motor Best. nr. 80082.

Pumpfix F: 1 klap incl. indskudsdel, låg med indbygget motor, elektriske dele bestående af styrebox og sonde Best. nr. 205-093.

Vejledning til installation og afprøvning af de elektriske komponenter findes i kassen med de elektriske dele for FKA og Pumpfix F.

### Forberedelse:

Før montagen af højvandslukken kan begynde, skal låget på rensørret fjernes. Dette gøres ved af løsne de 6 møtrikker.

Hvis der allerede befinder sig nogle dele i rensørret (eks. ved ombygning fra SWA til FKA) fjernes disse. Det er ikke nødvendigt at bruge værktøj.

Ved indbygning af FKA eller Pumpfix F under jordoverfladen skal monteres et kabelrør. Ved Kessel brøndsystemer kan anvendes hulbor og tætningsring type LM20 for tilslutning af kabelrør.

### Montering:

SWA: Skub begge klapper ned i sporene i rensørret. Placer det medfølgende låg med det røde håndtag på rensørret. Skru låget godt fast med de medfølgende møtrikker. Afprøv højvandslukkerens tæthed ifølge indbygnings- og monteringsvejledning.

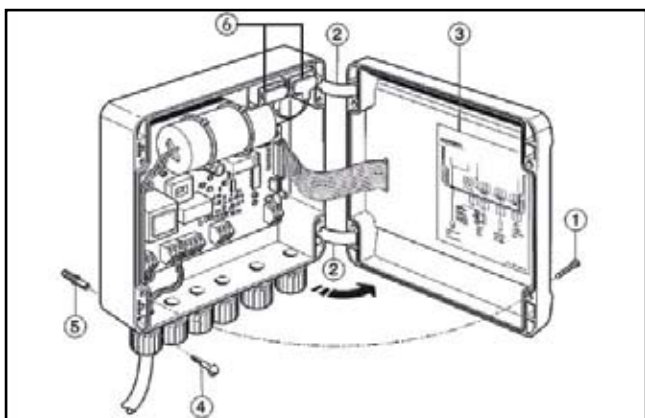
FKA: Skub den "tykke" klap ned i sporet på tilløbssiden, den "tynde" klap skubbes ned i sporet som sidder næsten i midten af rensørret. Låget, hvor de 2 håndtag er placeres i "Zu" stilling og monteres på rensørret. Før de medfølgende møtrikker fastspændes, placeres håndtagene i enten neutral "N" eller "Auf" stilling. Ved fastspænding af møtrikkerne vær venligst opmærksom på mærkatet på låget.

Pumpfix F: Skub klappen ned i sporet, som sidder næsten i midten på rensørret. Tag låget med motorenheden i begge håndtag og placer den på rensørret. Ved fastspænding af møtrikkerne vær venligst opmærksom på mærkatet på låget.



Ved montage af de medfølgende elektriske komponenter skal den medfølgende indbygnings- og monteringsvejledning følges.

## Styreboks for Pumpfix F højvandslukker

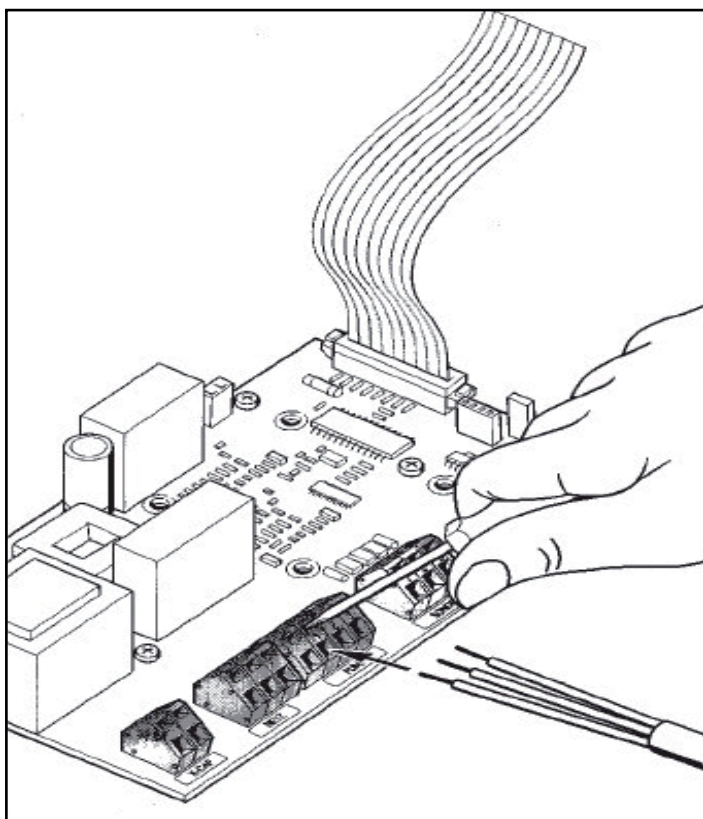
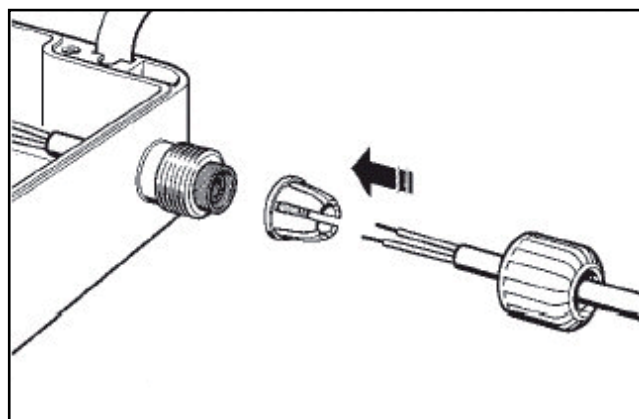
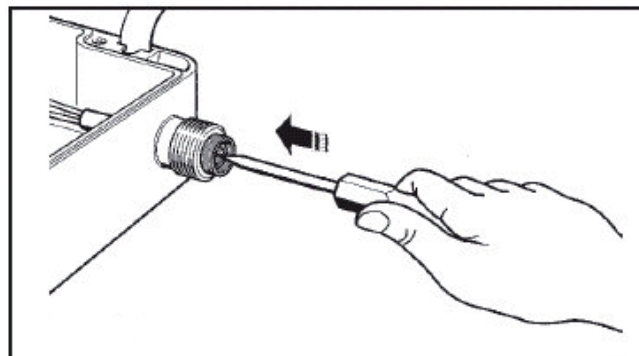


- Nr. 1: Cylinderskrue
- Nr. 2: Hængsler
- Nr. 3: Elektrisk tilslutningsplan
- Nr. 4: Træskruer M3,5x30 (4x)
- Nr. 5: Ravplugs Ø5x25 (4x)
- Nr. 6: Tilslutning for batteri

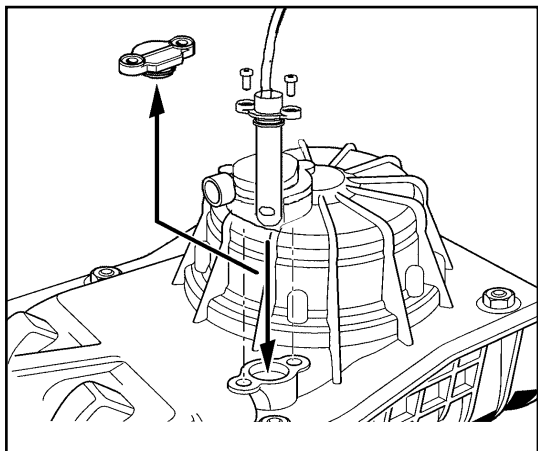
Åben dækslet til styreboksen. Skru de 4 cylinderskruer løs og løft dækslet let opad og åbn dette. Monter styreboksen et egnet sted på væggen, som vist på tegningen. Der medfølger træskruer, ravplugs og boreskabelon.

Styreledningen til sonde og motor trækkes gennem kabelrøret. Sørg for at ledningernes farve og nummer stemmer overens. Ved korrekt tilslutning af styreboks lyser Netz-lampen grøn.

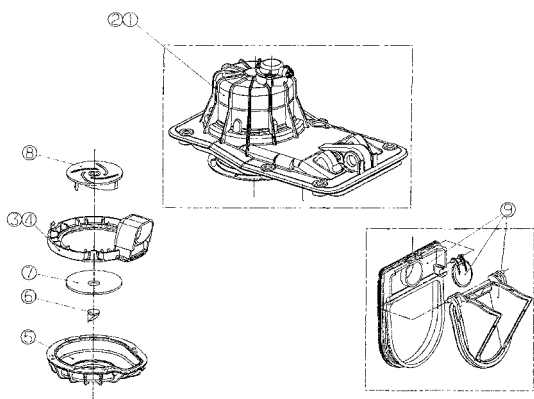
Husk at tilkoble de to batterier, før dækslet skrues på og strømmen tilsluttes. Dette for at sikre, at alarmen også virker ved strømsvigt.



## Sonde for Pumpfix F højvandslukker



Når sonden skal tilsluttes fjernes den lille prop og sonden skrues fast med de medfølgende skruer.



1. Dæksel
2. Pumpe
3. Pumpehus overdel
4. Pumpekrans
5. Pumpehus underdel
6. kniv for skæreanordning
7. Skæreplade
8. Vinge hjul
9. Indskudsdele med klapper

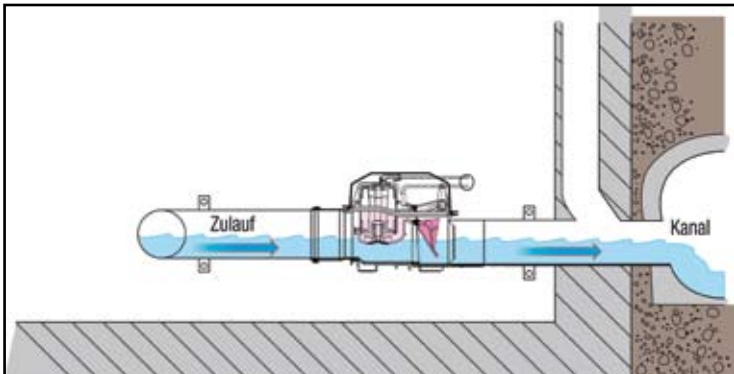
### Garanti:

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

## Funktions forklaring

### Pumpfix F højvandslukker

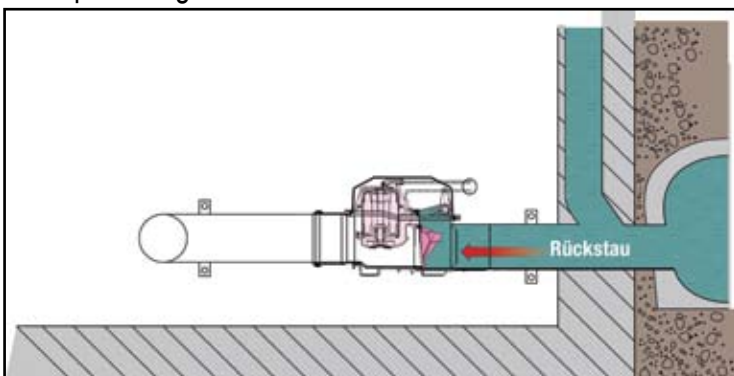
#### Normalfunktion



Under normale forhold, hvor spildevandet ledes til hovedledningen, fungerer højvandspumpeanlægget som en højvandslukke. Den integrerede kontraklap bliver åbnet ved hjælp af vandtrykket, som opstår ved udledning og spildevandet kan uhindret løbe ud i hovedledningen.

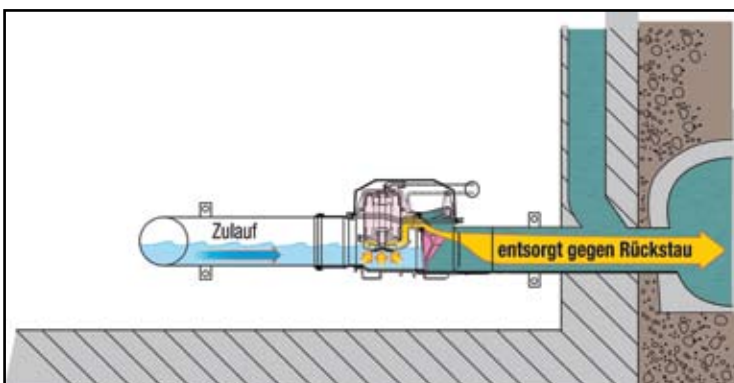
Håndtaget skal stå i lodret position (AUF). Den lukkede position (ZU) anvendes kun ved funktionsprøvning.

#### Ved opstuvning



I tilfælde af opstuvning i hovedledningen lukkes kontraklappen automatisk ved hjælp af vandtrykket og forhindrer hermed, at spildevandet løber tilbage i bolig- og kælderrum.

#### Sikker bortledning af vand under opstuvning



Bortledningen af spildevandet under opstuvningen sker gennem en indbygget pumpe med skærehjul. Hvis der alligevel forekommer spildevand, når kontraklappen er lukket, starter pumpen, når vandet har nået et vist niveau. Denne startes ved hjælp af en optisk sonde. Pumpen suger spildevandet op, finder de faste stoffer ved hjælp af skærehjulet og bortleder spildevandet til hovedledningen gennem en indbygget rørledning, som er sikret mod trykket fra opstuvningen. Den integrerede kontraklap forhindrer tilbageløbet af spildevandet fra hovedledningen.

# Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

## Pumpfix F højvandslukker



 CE  
 DIN EN 12056



**Signalknappen :** Den akustiske alarm kan kvitteres ved at rykke på signalknappen. Signallampen viser derved, at alarmen er blevet afbrudt. Ved fornyet tryk på alarmtasten kan den akustiske alarm igen aktiveres.

**Prüfknappen:** Pumpen kan, f.eks. når anlægget skal efterses, betjenes manuelt. Når man trykker på pumpeknappen tændes pumpen Pumpeforløbet vises ved at lampen "pumpe" blinker.

			Elstyreboks / funktion
Driftsklar	Netz-lampe	Grøn	Lyser
Opstuvning = klap lukker	Netz-lampe Alarm-lampe Niveau-lampe Pumpe-lampe	Grøn Rød Orange Orange	Lyser Slukker Slukker Slukker
= Klap er lukket pumpen forhindrer opstuvning	Netz-lampe Alarm-lampe Niveau-lampe Pumpe-lampe	Grøn Rød Orange Orange	Lyser Slukket Lyser Lyser

Styrboksen gør det muligt at konfigurere to forskellige funktioner, nemlig løbetidsstyring og efterløbstidsstyring.

### Løbetidsstyring: (forudindstillet fra leverandør)

Ved opstuvning sørger den optiske sonde for at aktivere automatikken, som tænder pumpen. Pumpen kører så i den forudindstillede tid. Hvis sonden herefter registrerer, at opstuvningen er pumpet væk, starter den ikke igen. Registreres derimod stadig opstuvning, starter pumpen igen, og den kører i den forudindstillede tid.

### Efterløbstidsstyring:

Ved opstuvning sørger den optiske sonde for at aktivere automatikken, som tænder pumpen. Mens pumpen kører falder vandstanden. Pumpen kører indtil sonde registrerer, at opstuvningen er pumpet væk, og fortsætter med at pumpe i den forudindstillede efterløbstid.

### Indstillinger konfigureres på følgende måde:

Anvendte forkortelser: LED = Lampe  
 LED 1: LED "Netz"      LED 2: LED "Alarm"  
 LED 3: LED "Niveau"    LED 4: LED "Pumpe"

# Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

## Pumpfix F højvandslukker

### Indstilling af løbetid og efterløbstid:

Ved samtidig tryk på "Alarm" og "Pumpe" i 5 sekunder fremkommer konfigurationsmenuen til indstilling af både løbe- og efterløbstid. Der lyder et signal, og 2Netz" lampen lyser. Når knapperne slippes vil den aktuelle indstilling vises ved blinkende LED.

Det er muligt at skifte mellem intervallerne ved tryk på "Alarm" knappen. Hver tastetryk på knappen ruller et trin videre. En eller to blinkende LED viser det indstillede trin.

For at gemme indstillingerne trykkes på "Pumpe" knappen, derefter kvitteres med et dobbelt akustisk signal. Hvis der ikke indenfor 20 sekunder trykkes på "Pumpe" knappen forlades konfigurationsmenuen automatisk, uden at gemme de ændrede indstillinger.

Forudindstillet fra leverandør er 5 sek. løbetid.

Efterløbetid i sek.	5	10	15	20	25	30	35
Blinkende LEDS	1	1+2	2	2+3	3	3+4	4

### Indstilling af forsinket tændfunktion af Pumpe:

For at komme til konfigurationsmenuen for forsinket tændfunktion, skal man først frem til menuen for indstilling af løbetid. Ved gentagne kortvarige tryk på tasterne "Alarm" og "Pumpe" nås menuen for konfiguration af forsinket tændfunktion. Der lyder et andet signal og "Netz" og "Alarm" lampen lyser. Når knapperne slippes bliver den aktuelle indstilling vist ved blinkende LED.

Det er muligt at skifte mellem intervallerne ved tryk på "Alarm" knappen. Hver tastetryk på knappen ruller et trin videre. En eller to blinkende LED viser det indstillede trin.

For at gemme indstillingerne trykkes på "Pumpe" knappen, derefter kvitteres med et dobbelt akustisk signal. Hvis der ikke indenfor 20 sekunder trykkes på "Pumpe" knappen forlades konfigurationsmenuen automatisk, uden at gemme de ændrede indstillinger.

Forudindstillet fra leverandør er 2 sek. forsinkelse af tændfunktion.

Forsinkelse af tændfunktion	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
Blinkende LEDS	1	1+2	2	2+3	3	3+4	4

### Indstilling af funktion:

For at komme til konfigurationsmenuen for funktionsmåde, skal man først frem til menuen for indstilling af forsinket tændfunktion. Ved gentagne kortvarige tryk på tasterne "Alarm" og "Pumpe" nås menuen for konfiguration af funktionsmåde. Der lyder et tredje signal og "Netz" og "Niveau" lampen lyser. Når knapperne slippes bliver den aktuelle indstilling vist ved blinkende LED.

Det er muligt at skifte mellem intervallerne ved tryk på "Alarm" knappen. Hver tastetryk på knappen ruller et trin videre. En eller to blinkende LED viser det indstillede trin.

For at gemme indstillingerne trykkes på "Pumpe" knappen, derefter kvitteres med et dobbelt akustisk signal. Hvis der ikke indenfor 20 sekunder trykkes på "Pumpe" knappen forlades konfigurationsmenuen automatisk, uden at gemme de ændrede indstillinger.

## Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

### Pumpfix F højvandslukker

Forudindstillet fra leverandør er løbetidsstyring.

Funktionsmåde	Efterløbstidsstyring	Løbetidsstyring
Blinkende LEDS	1	2

#### Forstyrrelse i strømforsyningen:

Fejl	Årsag	Afhjælpning	Henvisning
Netz-LED blinker alarm	Der mangler batterier	Isæt batterier eller erstat de gamle Funktionsdueligheden for apparatet viser ved at lamperne lyser i styrepulten.	Initialisering: Anlægget kan ikke anvendes, da det ikke er funktionsdygtig. Funktion: Fejlmelding viser efter 5 min. Anlægget er funktionsdygtigt: men det er ikke muligt at håndbetjene det. Udskiftningen eller tilslutningen af batterierne vil efter max. 5 min. få Netz-LED lampen til at lyse.
Alle LED's blinker samtidig	Initialisering: "Pumpen" er ikke tilsluttet, eller istykker. I brug: "pumpe" defekt	Kontroller eltilslutning, isæt batterier, styreledning skal monteres korrekt. Kontroller gennemløb, udskift evt. motor.	Fejlfinding er kun mulig ved brug.
Den øverste og nederste LED blinker skiftevis	Initialisering: "sonden" er ikke tilsluttet, eller istykker. I brug "sonde" defekt	Kontroller eltilslutning, isæt batterier, styreledning skal monteres korrekt. Kontroller gennemløb, udskift evt. sonde.	Aflæsning af sonde foregår hvert 2. sek.

#### Strømfald:

Fejl	Årsag	Afhjælpning	Henvisning
Alarm-LED blinker med 2. sek. interval. Alle andre LED er slukket.	Der mangler net-spænding.	Kontroller strømtilslutning.	Pumpen kan ikke pumpe uden strømtilslutning. Alarmen hylér i 8 timer, derefter går apparatet i sleep-funktion, dvs. alle lamper er slukket.
Alle LED er slukket.	Der mangler strøm i mere end 8 timer.	Kontroller strømtilslutning.	Apparatet er i Sleep-funktion.

# Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

## Pumpfix F højevandslukker

### Tekniske data for styreboks:

Strømtilslutning.	Sikringer 10A, HFI relæ 30mA
Netspænding.	230V
Netfrekvens	50Hz
Den elektroniske styrestrøm	50mA
rumtemperatur	0 gr.C til 40 gr.C
Beskyttelsesform	IP54
Beskyttelsesklasse	1
Afbryderens behov for at afbryde strømmen	230V AC, 16A, cos =1
Afbryderens behov for strømtil at starte	42V DC / 0,5A

### Tekniske data for motor:

Motoreffekt (P1)	1 KW
Styrestrøm	4,9A
Motorens ydelse	S3-30%
Beskyttelsesform	IP 68
Max. pumpeydelse	Qmax 9m3/timer
Pumpeydelse ved 0,3bar	Q 8m3/timer

### Inspektion og vedligehold:

Anlægget skal efterses hver måned for at kontrollere funktionsdygtighed og tæthed på følgende måde:

- Sæt håndtaget i vandret stilling ( ZU)
- Tilført spildevand opstaves
- Afvent at Niveau- signal og pumpe tænder
- Tilført spildevand pumpes væk
- Afvent at Niveau-signal og pumpe slukkes
- Åben håndtaget i lodret stilling ( AUF)

### Ved enhver inspektion skal anlægget slukkes, og stikket tages ud.

Alle efterfølgende inspektions- og vedligeholdelsesopgaver skal udføres af fagmand. Reparationer skal udføres på fabrikken. Ved vedligehold skal DIN 1986, afsnit 31 opfyldes.

Alle skrue må kun tilspændes med et moment på 3 Nm.

Følgende skal foretages:

- lagttag anlægget
- Grundig rengøring af hele anlægget
- Afprøv hele anlægget og undersøg pumpehuset for ydre mangler og slidtage
- Afprøv pumpen for slør, slidtage og aflejringer.
- Kontroller ledninger for mekaniske beskadigelser og slidtage
- Kontroller tætningsringe for tæthed og slidtage
- Afprøvning af pumpemotor

Ovenstående anbefaler vi også, hvis anlægget har stået stille i længe