



Skybrudskompagniet

Installation og monteringsvejledning

HVL800

Hybrid bypass-station til sikring mod tilbageløb fra kloakken



Indhold:

Del 1 By-pass station

Introduktion	Side 3
Installation Krav	Side 4
Installation i brønden	Side 5 - 6
Oversigt Installation HVL800	Side 7
Idriftsættelse	Side 8 - 9

Del 2 HVL800

Advarsler og sikkerhed	Side 10 - 11
Pumpestyring	Side 12
Kontrol af tilbageløb – højvandslukkeren	Side 13
Grundlæggende indstillinger	Side 14 - 15
Forklaringer til HVL800 Kontrol	Side 16 - 18
Specifikationer og Tekniske data for HVL800	Side 19
Pumpe Specifikationer Ydelse diagram pumpe	Side 20
Yderligere relæudgange og signalindgange	Side 21
Vedligeholdelse	Side 22
Fejlfinding	Side 23

”Skybrudskompagniet takker for din tillid og leverer et produkt til dig, som er avanceret teknologi og materialer i højeste kvalitet.

Hver en del er kvalitetskontrolleret forud for levering.

For at anlægget kan sikre Deres ejendom i mange år, beder vi Dem om at tegne en automatisk serviceaftale som vi gerne er Dem behjælpeligt med”

Med venlig hilsen:

www.skybrudskompagniet.dk

Introduktion

Denne installation, montage, og betjeningsvejledning vil hjælpe dig med at installere og betjene anlægget korrekt.

Læs derfor vores vejledning før du sætter systemet i drift.

Ret til tekniske ændringer tillades kun af producenten.

Udpakning af HVL800:

Efter levering bør du kontrollere alle dele for eventuelle transportskader. Skader skal straks meddeles til transportør og forhandler.

Sikkerhed og advarsel:



Symboler angiver potentielt farlige forhold som skal overholdes

Installation og vedligeholdelsesarbejde må kun foretages af specialiserede virksomheder og med den rette fagfolk. Relevante Normer, regler og standarder skal overholdes.

Bemærk:

Ukvalificerede handlinger og betjening udelukker eventuelle erstatningskrav.

Overensstemmelseserklæring:

Vi erklærer herved,

Producenten af anlægget, Type HVL800, Artikel nr.: 120074 - Beskyttelsessystem mod tilbageløb opfylder:

Standarder og retningslinjer:

Lavspændingsdirektivet 2006/95 / EF, EF elektromagnetisk

2004/108/EG, EN61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3:2007, EN 61010-1: Kompatibilitet 2004/108 / EF, EN61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3: 2007, EN 61010-1:

2001 + korrektion 1:2002 +korrektion 2:2004, DIN EN-12050-1, DIN EN-120056-4, 2001 + 1: 2002 + 2: 2004, DIN EN-12050-1, EN-120.056-4,

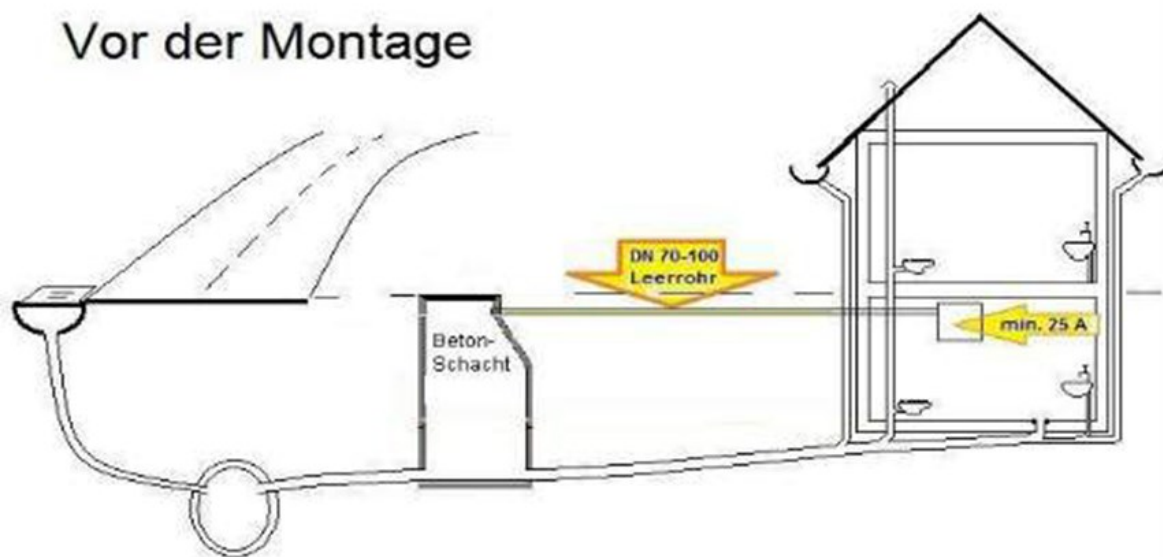
DIN EN 752 og DIN EN 1610. DIN EN 752 og DIN EN 1610:e

Wedemark den 01/07/2011

Installationskrav

Installationen af systemet må kun udføres af kvalificeret fagmand!
Relevante standarder og retningslinjer skal overholdes!

Bemærk venligst før installation! :



Til installation af HVL800 skal en ny eller eksisterende brønd på minimum 1000mm i diameter anvendes. Brønden skal have åbne bundløb og udføres med skrå banket.

Der skal nedgraves/nedstøbes et tomrør/kabelrør fra brønden og hen til det rum hvor kontrolboksen installeres. Dimension på tomrør/kabelrør skal være minimum 70mm og uden skarpe bøjninger så udskiftning af kabler er mulig. Skal udføres med tætte gennemføringer.

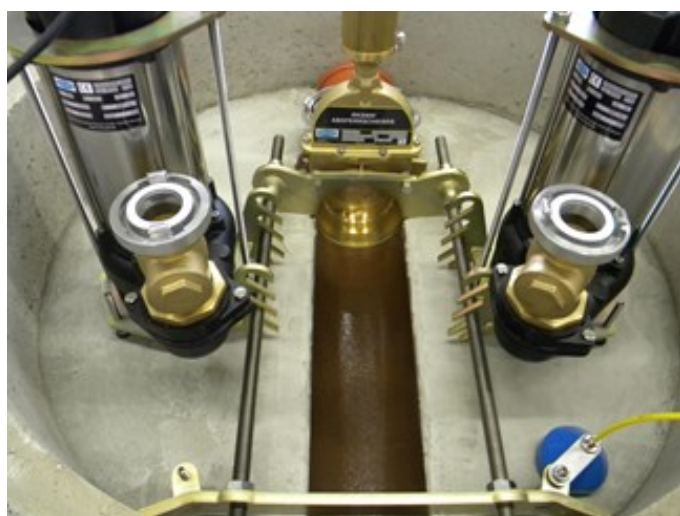
Strømforsyning til HVL800 Kontrol skal være mindst 25A

Kabellængden mellem HVL800 Kontrol og HVL800 Hybrid Station leveres i en længde på 25 meter
Dette kan forlænges tilsvarende.

Styringen HVL800 Kontrol opsættes inde i et tørt og opvarmes teknikrum el. inde i bygningen

Ny brønd udført i beton eller plast.

Monterings eksempler i ny betonbrønd. Samme princip anvendes i ny plastbrønd!



I en eksisterende brønd laves udsparring i:

- Længde: 330mm
- Brede: 290mm
- Dybde: 120mm



- Monterer By-pass ventil og højvandslukkere
- Monterer fastspændings ramme
- Juster fastspænding ramme og spænd fast.
- Pumpeflange sættes på rammen og justeres på plads med afstands skruer.
- Højden kan justeres i 5 højder
- Udsparring til støbes med egnet beton
- Den blå trykmåler klokke monteres i H/V side af rammen i en højde på ca. 5mm over banket

⇒ **Gul slange anvendes til trykmåler klokke**

⇒ **Blå slange anvendes til højvandslukker, nederste tilslutning**

⇒ **Sort slange anvendes til højvandslukker, øverste tilslutning**

Anlægget kan også installeres:

Inde i bygninger i speciel brøndsystem

Til dette formål er det typisk nødvendige at bryde gulvet op så et bygværk kan udføres.
Dens indvendige dimensioner bør ikke være mindre end 80x80x80cm.

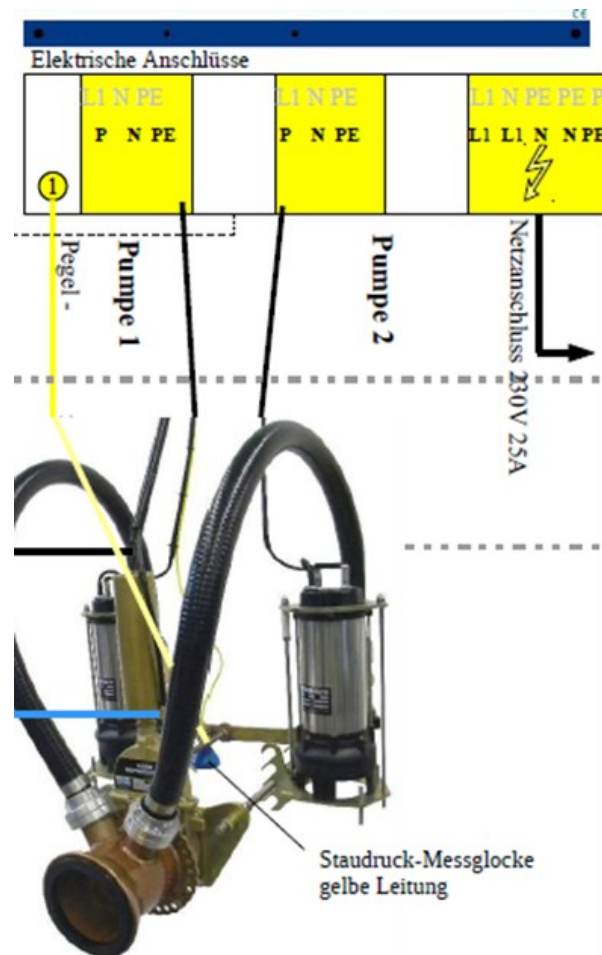
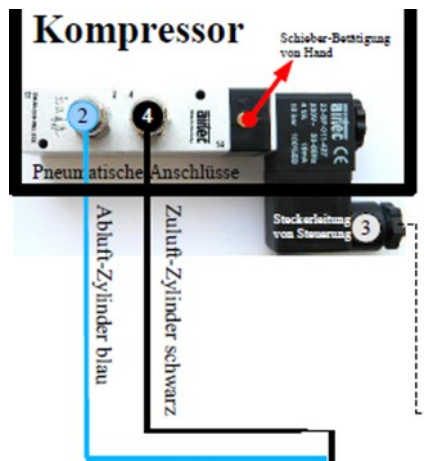
Til trykudligning anbefales det at føres et ø50 rør til ydersiden af bygningen på en måde hvor lugtgener ikke opstår.

Tæt dæksel skal anvendes

Bemærk:

Ved arbejde i brønde skal alle sikkerhedsbestemmelser for ”arbejde i brønde” overholdes.

Elektriske forbindelser



Kabellængden er 25 meter – forlænger sæt kan bestilles ved henvendelse.

Kabler i brønde skal sikres mod angreb fra rotter og andre gnaver

”Rottesikrings Kit” til kabler kan bestilles i kundeservice - +45 41 18 81 50

HVL800 idriftsættelse af anlæg

Idriftsættelse efter komplet installation af HVL800:

Drift af HVL800:

Hvis spildevandet stiger (niveauet sat til eks. *22cm)) i brønden ved kraftig regn lukker højvandslukkeren automatisk og pumpe 1 tændes. Hvis niveauet stiger yderligere, vil pumpe 2 starter ved *24 cm. Når niveauet falder tilbage under 21cm * Sluk begge pumper.

Starter pumperne inden for 6 minutter * ikke igen, åbner højvandslukkeren igen og ejendommens spildevand kan bortledes normalt.

Anlægget er nu i Stand By

* Fabriksindstillinger

1.

Tænd øverst til højre HVL800 Kontrol.

Sort taste sættes på ”Auto”

2.

Strøm tilsluttes kompressor og taste ”Ein” aktiveres.

Kompressor opbygger tryk 5 bar (se manometer) og slukker automatisk ved 5 bar.

3.

Tryk og aktiverer Pumpe 1 og Pumpe 2 så de lyser i ”Automatik”

Nu vil alle tre grønne lysdioder lyse, og lukkeren er åben.

Anlægget er nu driftsklar og i Stand By.

Ved første opstart

Funktionstest efter idriftsættelse af HVL800:

1.

Pumpe 1+2 tryk på knap: „Hand Ein“ eller "Hand On"

Resultat: Pumpe 1+2 starter og lukkeren lukker i på 1 sek.

2.

Pumpe 1 + 2 kan du sættes tilbage på "Automatik"

Der vil gå *6 min. før lukkeren automatisk åbner igen. Anlægget køre i pumpefunktion i 6 min.

* Fabriksindstillinger

Forsat.....

Funktionstest

3.

Vandstanden i brønden kan aflæses på pumpestyring når lukkeren er lukket

Startes pumperne manuelle indenfor de *6 min. påbegyndes de *6 min. forfra.

Pumperne slukker med 60sek * forsinkelse.

4.

Pumperne slukkes ved at trykke på „**Hand aus**“ efter at de har været startet ved ”**Hand Ein**”

Herefter skal pumperne indstilles på ”Automatik”

5.

ADVARSEL!

Når vedligeholdelsesarbejder er gennemført, skal begge pumper altid stå på „Automatik“ og „Schieber Auto Anlage bereit“ "Automatik"

- ⇒ **Systemet er så i standby-tilstand.**
- ⇒ **Tre grønne LED lyser**
- ⇒ **Manometer: 5 Bar Trykmåler: 5 Bar**

*** Fabriksindstillinger**

HVL800 Kontrolenhed / Styreboks

1.0 Advarsel - og sikkerhedsinstruktioner for installation og idriftsættelse af HVL800 Kontrol.

1.1

Anvendelses områder

Anlægget er beregnet til brug inden for spildevand, forurenset vand og regnvand!

Til styring af pumper i en Ex - drift område, skal du være opmærksom på følgende:
Enheden må ikke monteres ude i brønden men kun i et egnet teknikrum el.

1.2

Personalets kvalifikationer

Installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af anlægget kræver passende kvalifikationer.
”Skybrudskompagniet” eller anden partner deltager i opstart og vedligeholdelse efter aftale med kunden.

1.3

Sikkerhed for operatøren

De gældende ulykkesforebyggende forskrifter, skal overholdes af de virksomheder der arbejder med anlægget.

Åbning af enheden (fjerne panelet eller dækslet) eller arbejde med pumperne SKAL hovedafbryder slukkes og afbrydes.

1.4

Manglende overholdelse af sikkerheden

Manglende overholdelse af sikkerhedsforskrifterne kan være til fare for personer og produkt/enhed.
Manglende overholdelse af sikkerhedsforskrifterne kan ugyldiggøre eventuelle erstatningskrav over for producenten og forhandler.

1.5

Betjeningsvejledning

Under installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af HVL800 Kontrol skal brugsanvisningen overholdes.
De deri fastsatte anvisninger skal overholdes.
El netsiden er beskyttet af 25A.

1.6

Uautoriseret konvertering og levering af reservedele

Ændringer på produktet er kun tilladt efter aftale med producenten.
Der må kun anvendes originale reservedele
Overholdes dette ikke bortfalder enhver form for garanti

Uautoriserede tilstande

Den operationelle sikkerhed medfølgende HVL800 Kontrol er kun i overensstemmelse hermed, hvis de anvendes korrekt

Betjeningsvejledningen skal alle omstændigheder overholdes.

Transport og opbevaring

HVL800Kontrol er at opbevare og transportere, så skader fra stød og slag udelukkes.

Temperaturer uden for intervallet -20 ° C til + 60 ° C er udelukket og vil medføre skader

Generel produktbeskrivelse, af HVL800 Kontrol, og valgfri funktioner

Produkt Beskrivelse

Pumpestyring HVL800 Kontrol er en sikker enhed der modtager signaler via en dynamisk tryk måling klokke og herved automatisk lukker en højvandslukker på 1 sek. samtidigt med at anlæggets pumper starter op.

Fra 1,8 KW strøm og endvidere er der 5 relækontakter/udgange til rådighed. Eks. Alarm beskeder mm.

Operationen og indstilling er meget enkel. Start/stop punkter, tider og motorstrøm grænse reguleres ved hjælp af en digital potentiometer.

Alle værdier på LC - displayet kan tilpasses den enkelte installation

Lysdioder viser driftstilstande og fejlmeldinger.

Funktionerne tillader at anlægget kan betjenes både manuelle og automatisk.

Karakteristika for HVL800 Kontrol (styreenhed)

- - LCD tekst display
- - Termisk og elektrisk overvågning af pumper
- - Hand - 0 - Auto-funktioner
- - Pumpe cut-off (stop punkt) punkt på og efterfølgende efterløbstid
- - Reset-knap
- - Elektronisk overvågning af motorstrømmen
- - Tvungen kredsløb pumpe.
- - Variabel forskudt start for hver 24 timer for aktivering 5 af pumper i 5 sek.
- - Intern akustisk alarm
- - Potentialfri kollektive og potentiale bundet.
- - Højvandsalarm potentialfri
- - Opbevaring af antal Pumpe Start – gemmer pumpernes totale start/stop og forbrug
- - Drifts time tæller af pumper
- - Amperemeter – alarm hvis pumperne trækker for mange ampere
- - Auto-funktioner så pumperne skifter, primær/sekundær
- - Automatisk skift
- - Meget støjsvag - lydløs
- - Nem betjening
- - Atex Mode
- - Manuel drift mulig.
- - Service - Mode for pumper og højvandslukker
- - Tilslutning til kontrolsystemer via digitale og analoge ind- og udgange er også mulige.
- - Alle indstillinger og fejlmeldinger bevares efter strømsvigt - I manuel tilstand (til serviceformål kun) køre pumpen i to minutter og stopper automatisk

Tilpas værdier i HVL800Kontrol - Pumpedel

Display vise alle de værdier der kan tilpasses og ændres. Hvis en Indstilling skal ændres, skal du dreje på "Anzeige" til den relevante indstilling vises og gemme ved at trykke på "Quittung"

Hurtig drejning forårsager større ændring i værdierne. langsom drejning giver mulighed for finjustering. Når den ønskede værdi er nået, bekræftes ved at trykke på "Quittung"

Alle værdier skal kontrolleres igen før idriftsættelse.

Displayet skifter automatisk efter 20 sekunder i den grundlæggende position.

Alle driftstimer og pumpen start tælles kontinuerligt, en justering eller nulstilling er ikke mulig.

Kontroller

- Display
- Potentiometers ved at aktivere den digitale - potentiometer
- Alle indstillinger er korrekte
- Fejlmeddelelser, driftstimer på displayet
- Pumpe start og motorstrøm kan aflæses

- "Hand Ein"

Ved at trykke på knappen startes pumpen manuelt. Den grønne LED blinker.

Hvis pumpen betjenes via håndfunktion, stopper de automatisk efter 2 minutter.

Denne indstilling er kun til vedligeholdelse!

- "AUTOMATIK"

Pumpen er tændt og styres af vand niveauet i brønden.

Den grønne LED lyser konstant.

Denne indstilling "Automatik" skal anlægget altid efterlades i = driftstilstand = klar

Tilpas værdier i HVL800Kontrol – Højvandslukker

Denne del af HVL800Kontrol styrer højvandslukkeren som er placeret i ejendommens brønd el.

Stiger vandstand niveauet i brønden til det niveau som er indstillet i HVL800Kontrol vil pumpe 1 starte automatisk og højvandslukkeren lukker samtidigt.

Kloakken er nu afspærret og nu er det pumperne der bortleder ejendommens regn og spildevand.

Højvandslukkeren åbner automatisk efter 6 minutter. Er der stadig tilbageløb lukker den igen på 1 sekund og pumperne kører igen. Når der ikke længere er tilbageløb bortledes ejendommens regn og spildevand igen via naturligt fald. Hybrid By-pass stationen er nu i "Stand By" funktion.

HVL800 Kontrol / styreenhed består af 2 dele.

1 del styre højvandslukkeren og 2 del styrer pumpefunktionen

Højvandslukker og Pumpestation er til sikring af etageejendomme, rækkehuse, privatboliger, skoler, erhverv mm. der er truet af oversvømmelse fra kloakken ved kraftig regn, samt installationer hvor regnvand ikke kan frakobles kloaksystemet.

Fælles og separat kloaksystem til montering i eksisterende eller ny brønd hvor spildevand normalt bortledes via naturligt fald.

CE godkendt i henhold til DS/EN 13564 og DS/EN 12050

Kontrol af højvandslukkere

Følgende indstillinger betyder:

- ”Schieber auf Handbetrieb” Højvandslukker er åben, rød LED lyser.

Bemærk: benyttes kun ved serviceformål og vedligeholdelse

-”Schieber Auto Anlage bereit” Stand By tilstand. Anlægget er driftsklar

Grøn LED lyser = Højvandslukker er åben

Rød LED lyser = Højvandslukker er lukket

BEMÆRK:

Efter endt service og vedligeholdelse skal disse indstillinger overholdes:

Pumpe 1 og Pumpe 2 skal stå på: ”Automatik”

Højvandslukkeren skal stå på: ”Schieber Auto Anlage bereit” = Lukker er åben

Anlægget er nu driftsklar og i Stand By. De 3 grønne LED lyser = OK

Grundindstillinger

LED forklaring

- ⇒ LED – rød = Hochwasseralarm, fejl ved pumpe 1 eller pumpe 2
- ⇒ LED – gul konstant lys = Pumper i funktion
- ⇒ LED – gul blinker = Pumper køre deres forindstillet efterløbstid
- ⇒ LED – grøn konstant lys = Anlægget er i automatik funktion
- ⇒ LED – grøn blinker = Anlægget er i manuelle funktion
- ⇒ LED – grøn blinker uregelmæssig = Manuel funktion er stoppet efter 2 minutter

HVL800 Kontrol er forudindstillet fra fabrikken. Ændringer i de grundlæggende indstillinger ugyldiggør garantien og erstatningskrav!

Hvis der kræves ændringer skal det udføres af Producent / Forhandler

Kontakt venligst kundeservice på telefon: +45 41 18 81 50 eller mail: rwj@skybrudskompagniet.dk

Grundlæggende indstillinger

Grundlæggende indstillinger

Fejlmeddelelser og løsninger:

Ændringer af de grundlæggende indstillinger er ikke tilladt!

Kontakt venligst kundeservice på +45 41 18 81 50

Displayet	Fabriksindstillingen	Forklaring
Grundlast Ein	22 cm.	Niveau hvor pumpe 1 starter
Grundlast Aus	21 cm.	Niveau hvor pumpe 1 stopper
Spitzenlast EIN	24 cm.	Niveau hvor pumpe 2 starter
Spitzenlast Aus	21 cm.	Niveau hvor pumpe 2 stopper
Hochwasser	55 cm.	Overstiges indstillede niveauer vil en fejl vises
Laufzeit Maximun	0 min. (Anbefales)	0 deaktiverer funktionen. En værdi mellem 1-60 min. = pumpen stopper når den har kørt i x min. og køre først igen når det trykkes på "Quittung"
Laufzeit Wechsel	deaktiverer	Skal ikke anvendes
Verzögerung	0 sec.	Efter afbrydelse af strøm vil pumperne starte efter indstillede værdi
Nachlauf	60 sec.	Den tid pumperne køre ekstra efter at pumpen har registreret sig stop niveau. - efterløbstid
Max. Strom – 1	14,0 A	Hvis pumpe 1 overstiger den indstille A=ampere vil den stoppe og melde fejl: "P1:Überstrom" pumpen køre igen ved at trykke på "Quittung"
Max. Strom – 2	14,0 A	Hvis pumpe 2 overstiger den indstille A=ampere vil den stoppe og melde fejl: "P2:Überstrom" pumpen køre igen ved at trykke på "Quittung"
3 – tage Einschaltung	Er aktiveret	Aktiveret = hvis pumperne eller højvandslukkeren ikke har været aktiveret i 3 dage vil de automatisk køre i 120 sek.
Akustisk alarm	Er aktiveret	Ved en fejl på anlægget vil en akustisk alarm starte
Interval Alarm	Er aktiveret	Ved fejlmeldinger gives der signal til en ekstern enhed hvis denne er tilsluttet.
Pumpen Wechsel	Er aktiveret	Efter hver pumpestart skifter pumperne fra
P1: störung 1	Er deaktiveret	Klemme 31,32 (pumpe 1) er der ikke tilsluttet nogen kontakt
P2: störung 2	Er deaktiveret	Klemme 38,39 (pumpe 2) er der ikke tilsluttet nogen kontakt
Drehfeld-Störung	Er aktiveret	Ved forkert fase tilslutning eller fejl i L2 / L3 vil en alarm blive aktiveret og pumperne kan ikke starte op
ATEX – Mode	Er deaktiveret	Pumperne vil kun starte når niveau højden er nået i brønd.
Service Mode	Er aktiveret	Systemet gør opmærksom på næste service. Værdi kan ikke ændres.
Niveau Steuerung	Intern konvertering	Niveaumåling gennem måleklokken
Sprache	Tysk, Engelsk, Fransk, Italiensk, Spansk, Hollandsk, Polsk.	Ændring af sprog i displayet

Automatisk pumpe skift.

Det ligger en maksimal driftstilstand for base-load pumpe. Efter en tid skifte pumpen til den anden pumpe. Forudsætning er, at begge pumper i automatisk tilstand

Forsinkelse af pumpestart

Den indstillede forsinkelse på 0 sek er først efter en strømafbrydelse aktiv (forskudt start). Herefter stater pumperne med det samme hvis de bliver aktiveret via niveaumåling i brønden

Efterløbstid

Dette tillader pumpning i brønden selvom at vandstand i brønden er under det niveau hvor pumperne stopper.

Det giver ekstra sikkerhed og tillader pumper at sænke vandstanden i brønden yderligere.

Strømbegrænsning 14A (Max strøm – 1, Max strøm – 2)

Den nominelle strøm af de respektive pumper er begrænset til 14A. Softwaren i kontrolgruppen tilføjer en vis procentdel til den indstillede værdi for at kompensere tolerancer. Die den

Afsendt/udløst efter en I^2 / t funktion og tager dermed højde for den øgede opstart strøm af pumpen.

Kræver pumperne mere strøm end 14A, for eksempel på grund af blokering af en pumpe, så lukker pumpe ned og der lyder en alarm.

Fejl hukommelse

Den sidste fejl, der er opstået, forbliver gemt og er i menuen "Sidste fejl". Hvis fejlen i menuen kaldes frem på displayet kan det med en bekræftelses blive slettet fra hukommelsen.

Installation, elektrisk tilslutning

Montage

Styringen HVL800 Kontrol er en kontrolboks med dimensionerne 300 x 320 x 120 mm (H x B x D).

På omskifterboks er der 3 huller til montering.

Kompressoren kan monteres direkte under HVL800 Kontrol

Til montering anvende de medfølgende vægbeslag.

Er der ikke en stikkontakt inden for rækkevidde, kan den også tilsluttes i/på L1 og N i HVL800 Kontrol

Pneumatik slangeforbindelser 2 og 4, Niveaumåling 1, styrekabel 3:

For slangetilslutningerne 1-2 og 4 er tilslutninger 6 mm og slanger måler 6x1 mm.

Slangerne er let indsættes helt ind forbindelserne.

Møtrikken spændes kun med hånden.

Elektrisk tilslutning strømforsyning og pumpe

Den elektriske tilslutning skal udføres af en autoriseret elektriker og i overensstemmelse med de gældende regler og bestemmelser

Systemet skal sikres med min. 25 A

230V nettilslutning (1):

Terminal 41 (L1), 42 (N), 43 (PE), 44 (PE), 45 (PE))

Terminalerne er beregnet til en max. kabel tværsnit af 4 mm² Det skal sikres, at kabelenderne har fast sæde.

Terminalerne er mærket L1, N og PE - mærket (41 45).

Strømforsyning til pumpen:

Strømforsyningen af pumpen 1 er forbundet til klemme 27 (L1), 28 (N), 29 (PE) de fortsætter med L1, N og PE mærket.

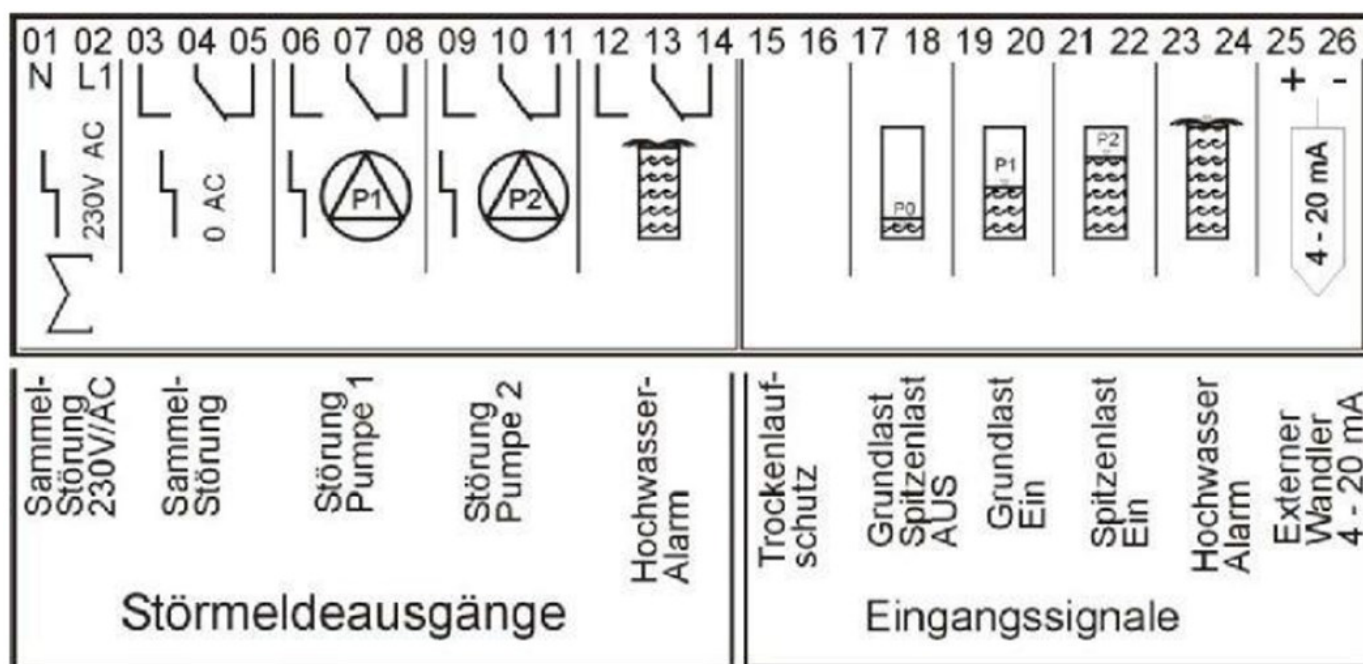
Strømforsyningen af pumpen 2 er forbundet til klemme 34 (L1), 35 (N), 36 (PE) de fortsætter med L1, N og PE mærket.

Elektrisk tilslutning af ekstra output og signalindgange

HVL800 Kontrol har forskellige udgange til rådighed, i disse eksterne udgange kan der tilsluttes akustiske og / eller visuelle enheder.

Störmeldeausgänge = Udgang til fejl alarmer

Eingangssignale = Indgang Signal



Tekniske Data HVL800 Kontrol

- ⇒ Driftsspænding: 1 230V (L1, N, PE)
- ⇒ Frekvens 50/60 Hz
- ⇒ Kontrol spænding: 230V / AC / 50 / Hz
- ⇒ Strømforbrug i dvale: <10 VA
- ⇒ Maks. Strømforbrug:
- ⇒ Motor nuværende grænse: 4 KW pr pumpe
- ⇒ Driftstryk Pneumatisk 5 bar max grænse = 6 bar
- ⇒ Kompressor: 230V 50Hz med ekstern trykbeholder
- ⇒ Alarm kontakt 230V 1 A
- ⇒ Alarm kontakt potentialfri 3 A
- ⇒ Kabinet: polycarbonat
- ⇒ Beskyttelse: IP 54
- ⇒ Trykområde (intern sensor): 0 - 2. MvS (0 – 5 MvS option)
- ⇒ Temperaturområde: - 20 til + 60 ° C
- ⇒ Dimensioner: 320 x 300 x 120 mm (B x H x D)
- ⇒ Backup: 5 x 20 1AT (alarm output)
- ⇒ Efterløbstid for højvandslukker min. 20 min.
- ⇒ Kabler: 2,5 til 4 mm²

Ret til tekniske ændringer!

Normen og standarder:

Gældende EF - direktiver:

- lavspændingsdirektivet

2006/95 / EF

- elektromagnetisk kompatibilitet

2004/108 / EF

Anvendelse af harmoniserede standarder

Især:

EN 61000 - 6 - 2: 2005

EN 61000 - 6 - 3:2007

EN 61010: 1 - 2001 + berigtigelse 1: 2002

+ Berigtigelse 2: 2004

Specifikationer HVL800

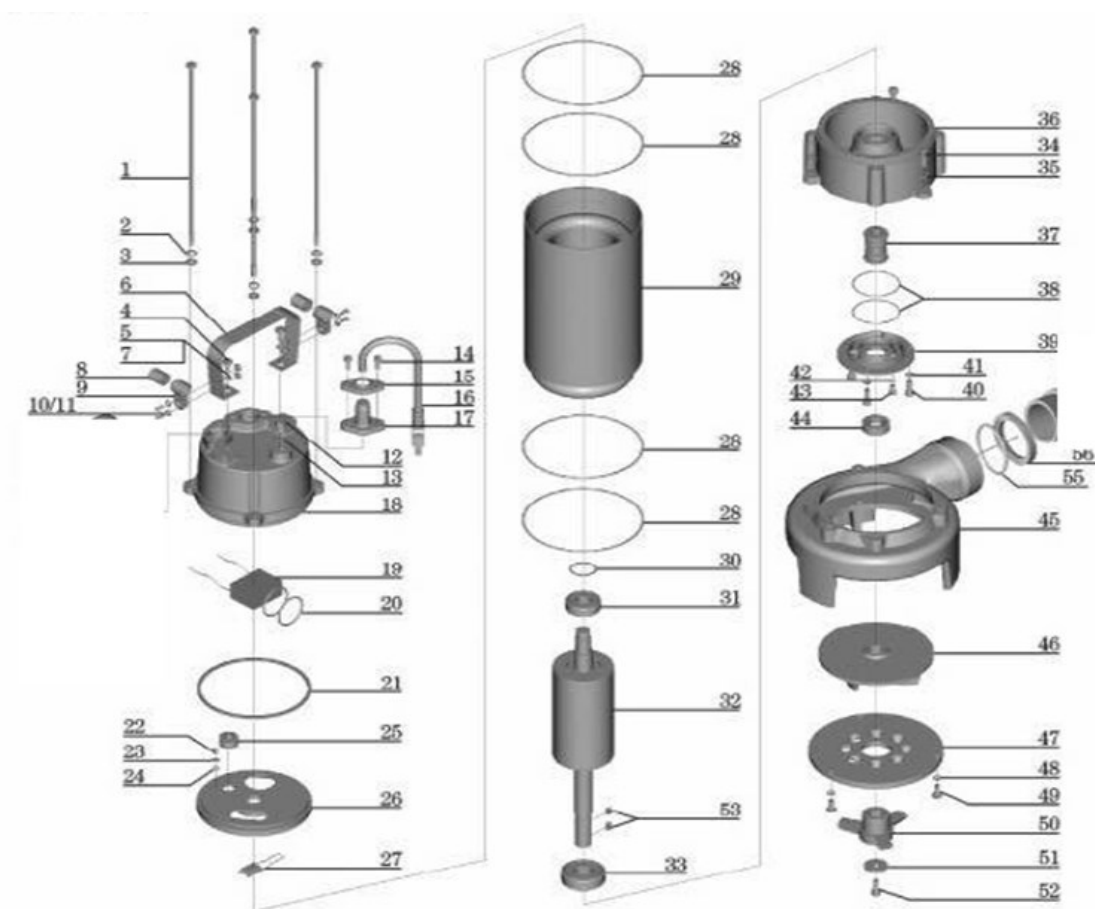
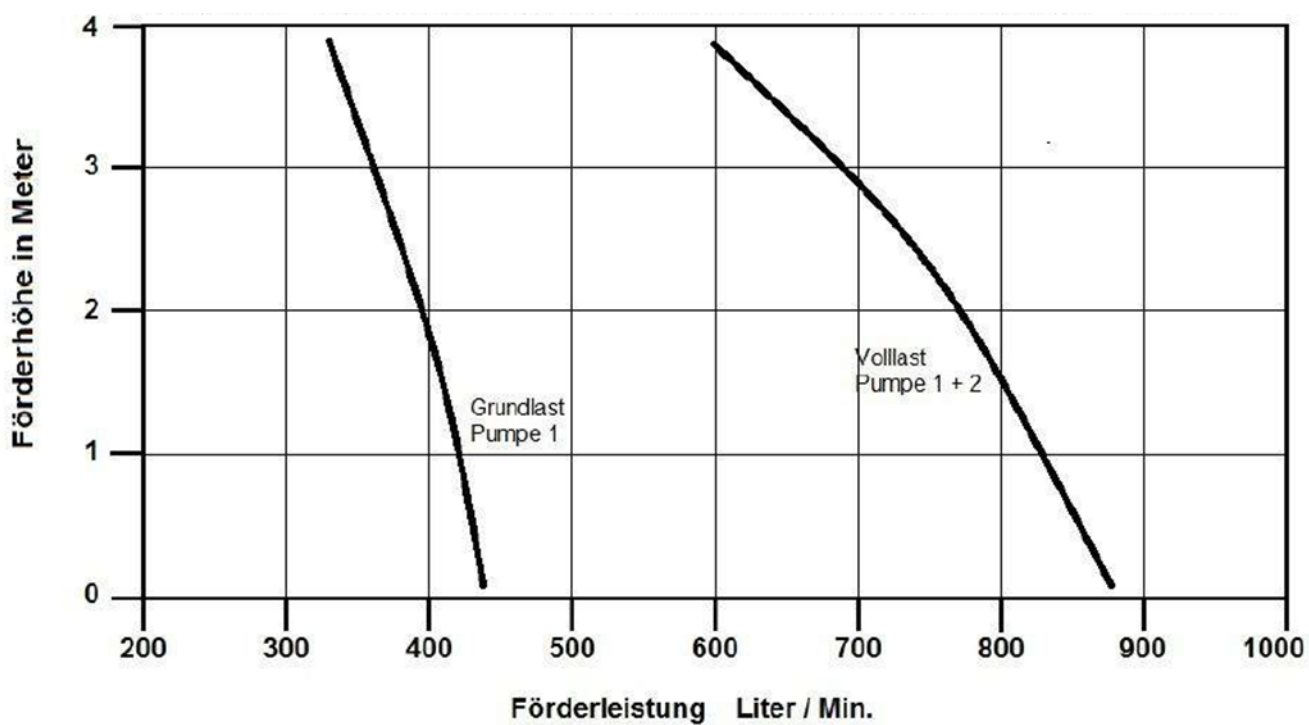
Pumpestation

Anvendelses områder:

- ⇒ Indbygget i brøndsysteem hos: Kommercielle og offentlige bygninger, privatboliger, uden eller inde i bygninger.
- ⇒ Flow rate: max.440 l / min., Peak max. 880 l/min.
- ⇒ Afvanding areal: kraftig regn max. 800 m² ved 50 mm / h nedbør
- ⇒ Pumper: 2 X SP440 med skærehjul/Knivsystem
- ⇒ Spænding pumpe: 230 V / 50 Hz
- ⇒ Strømforbrug for pumpen: normal belastning 1.8 KW (Pumpe1), spidsbelastning 3,6 KW (pumpe 1 + 2)
- ⇒ Trykledning/tilslutninger: 2 X 2" (ø50), hver med en kontraventil
- ⇒ Lukkerdel: Messing skydeventiler, pneumatiske, 1X 6 tommer (ø160)
- ⇒ Drifttryk lukker: 3120 N / 5 bar
- ⇒ Maks. Vandsøjle: 10 meter
- ⇒ Pneumatisk starter: Lydløs kompressor 230 V / 120 W / 50 Hz / 6 bar
- ⇒ Niveau måling: Overtryk via måleklokke

Ydelsesdiagram for pumpe 1 og pumpe 2

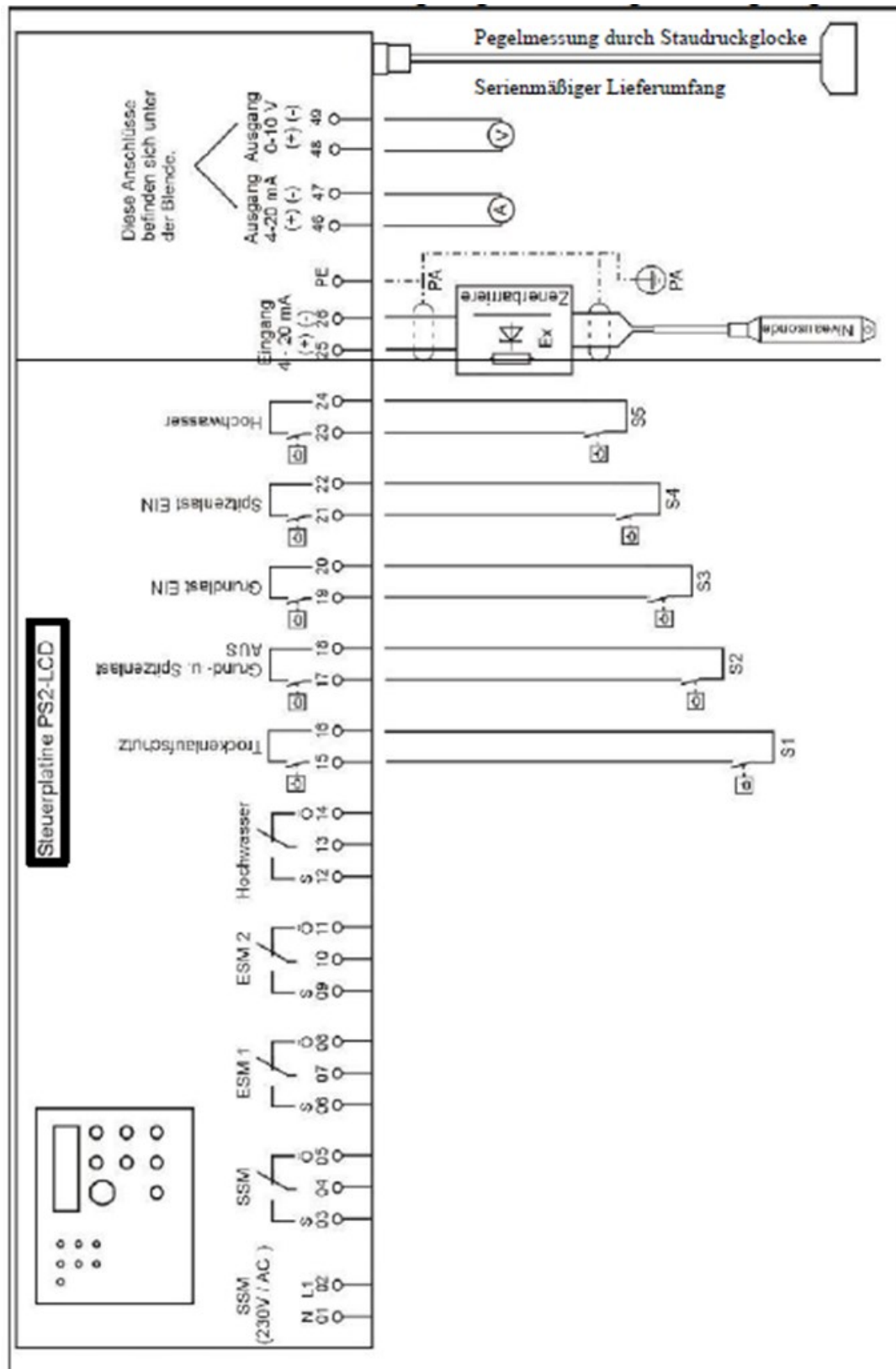
SP440 – Eksplosions sikker



Yderligere relæ udgange og signal indgange

Niveaumåling af dynamisk tryk klokke

Diagram standard levering



Vedligeholdelse:

HVL800 kræver gennem dens robuste konstruktion kun lidt vedligeholdelse.
 For en sikker drift skal vedligeholdelse udføres iht. EN 12056 hver 6. måned.
 Ændres der i disse intervaller skal der være en speciel grund til dette.
 Skybrudskompagniet er gerne behjælpelig med at vurderer intervallerne for service.

Ved service kontrolleres følgende punkter:

1. Generel visuel inspektion.
2. Rensning af brønden, herunder pumper og højvandslukker
3. tjek af indbygnings ramme er spændt stramt.
4. Kontroller tætheden af alle slangeforbindelser
5. Skære og pumpehjul

Kontroller pumperne for slid og bevægelsesfrihed/blokering
 De nuværende pumpe runtime kan vise i HVL800Kontrol (se side 14)

Funktionstest (se side 8 + 9) udføres.

Kompressor: Kontroller oliestanden og påfyld evt. Aftapning af kondensvand. Indstilling 5 bar.

ADVARSEL!

Når Service / vedligeholdelsesarbejder er gennemført, skal:

- **Begge pumper stå på: „Automatik“**
- **Højvandslukker skal stå på: ”Schieber Auto Anlage bereit”**
- **Systemet er nu i standby-tilstand.**
- **Tre grønne LED-lys.**

Vedligeholdelse skema og serviceaftale kan bestilles på: rwj@skybrudskompagniet.dk

Alt service må kun udføres af Aut. Fagmand.

Fejl og mulige årsager

Systemet kan ikke sættes i drift = Ingen netspæning = Tjek strømforsyning.

En pumpe kører ikke:

- ⇒ - Afbrudt strømforsyning = Tjek strømforsyning
- ⇒ - Pumpe blokeret = Rengør pumpedel eller udskiftning af pumpe.

Displayet viser "Überstrom"

- ⇒ -pumpe blokeret = Kontroller pumpedel, rengør om nødvendigt
- ⇒ -Kortslutning ledningssystem = Tjek ledninger for defekter

Displayet viser "P1 eller P2 ohne last"

- ⇒ -Defekt pumpe eller kabel = Kontroller kabler, udskift om nødvendigt.
- ⇒ -Pumpe for varm, termosikring = Kontrollere temperaturen af pumpen og lad dem afkøle

Kompressoren kører ikke:

- ⇒ -skift kompressoren til "off" = og skift til "on"(a)
- ⇒ - Afbrudt strømforsyning = Tjek strømforsyning

Kompressoren slukker ikke:

- ⇒ -utætte trykluftledning = Kontroller for utætheder og udskift om nødvendigt

Lukkeren vil ikke lukke:

- ⇒ -Blokering af fremmedlegemer = rengør lukker og tjek slanger

Lukker og åbner ikke:

- ⇒ - ingen trykluft til rådighed = Tjek kompressor og magnetventil
- ⇒ - kondensvand i luftslanger = Udblæs slanger med trykluft

Pumper starter ved forkert niveauer:

- ⇒ -Klokke eller gul slange er stoppet = Tjek klokke og gul slange.
- ⇒ -Grundindstilling er forkert = Tjek indstilling (side 14 + 15)

"Hochwasseralarm" hyl:

- ⇒ -Pumper er på manuelle = Skift til "Automatik"
- ⇒ -Højvandslukker er på manuelle = Skift til "Auto"

Pumper køre konstant:

- ⇒ -Pumpeledning utæt = Tjek pumpeledning
- ⇒ -Pumpehjul er defekt = Udskift pumpehjul

Noter og dato:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Kloakmester: