OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Udskilleralarm

INSTALLATIONS- OG DRIFTSVEJLEDNING





OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Indholdsfortegnelse:

Generel beskrivelse 4

Generel drift 4

Test af følere 5

Installation 6

- Kontrolenhed 6
- Følere (højniveauføler olie/fedt) 6
- Samledåse 6
- Tilslutning til kontrolenhed 6
- Brug af en samledåse 6

Vedligeholdelse og reparation 6

Tekniske oplysninger 7

- EL 7
- Instrument forsyning og I/O Parametre 7
- Følerkabler 7
- Mekanisk 7

Aktivering af følerens jumperstik 8

Tilslutning af ekstern signalgiver 9

Følerplacering olieudskiller type Sepko 10

Følerplacering fedtudskiller type Greasly 11

OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Udskilleralarm

Declaration of Conformity

Name and Address of Manufacturer	Darcy Products Limited Unit B7 Chaucer Business Park Watery Lane, Kemsing Kent TN15 6QY
Valid for European Directives	94/9/EC until 19th April 2016 2014/34/EU from 20th April 2016
Equipment Name and Type	Separator Monitor Type 14300
Certificate Number	Baseefa 08ATEX0110/2 IECEx BAS 11.0095
Specific Marking of Explosion Protection	[Ex ia] IIC (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
ATEX Directive Marking	Ex II (1) G
Notified Body	Baseefa 1180 Buxton UK
CE Mark with Notified Body Number	CE_{1180}
Harmonised Standards Used	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2012
Serial Number and Year of Manufacture	Displayed underneath the control unit
On behalf of the above named company, I declare that, on the date the equipment accompanied by this declaration is placed on the market, the equipment conforms with all technical and regulatory requirements of the above listed directives. P.G. Bowden – Quality Manager	

VIGTIGT

Bemærk! God elektrisk standardpraksis skal altid følges, og installationen skal overholde relevante, lokale retningslinjer, f.eks. EN 60079-25. Det vil sige, at installationen udføres, så egensikkerheden ikke kompromitteres af: - udsættelse for risiko af mekanisk skade, uautoriserede forandringer eller interferens, udsættelse for fugt, støv og fremmedlegemer, overdreven varme, forstyrrelser fra egensikre kredsløb fra andet elektrisk udstyr eller andre kredsløbssystemer. (Se bemærkning i installationsafsnittet)

OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Generel beskrivelse:

Standardsystemet leveres komplet med en egensikker kontrolenhed sammen med en højniveau olie/fedt føler. Kontrolenheden kan overvåge op til tre følerenheder, som får vist deres aktuelle status via en 2 x 16-skærm. Outputrelæet gør det muligt at få denne status signaleret via en potentialefri kontakt til en fjernlokation eller evt. aktivere et rotorblink.

Generel drift:

Kontrolenheden overvåger tilstanden af de tilsluttede følerenheder ved at kontrollere deres tilstand hvert 30. minut, og deres aktuelles status vises på den skærm, der er placeret forrest på enheden. Hvis der registreres en alarmtilstand, vises der en alarmmeddelelse efterfulgt af en besked vedr. den registrerede alarmtilstand, f.eks. advarslen "HAZARD ALERT", og outputrelæet bliver deaktiveret, og den interne summer lyder.

På enhedens skærm er der mulighed for at acceptere/bekræfte alarmen. Ved at gøre dette aktiveres outputrelæet, summeren afbrydes og på skærmen kan brugeren se, hvilken handling der skal udføres, f.eks. tømning af udskilleren. Når udskilleren er tømt og genopfyldt med vand, så scanner kontrolenheden de tilknyttede følere, og forudsat at der ikke registreres en alarmtilstand, så vises "All Correct" på skærmen. Hvis der trykkes på trykknappen, inden udskilleren er tømt, eller hvis den er blevet tømt, men ikke efterfyldt med vand, så scanner kontrolenheden følerne og vender tilbage til alarmtilstanden. Bemærk, at outputrelæet deaktiveres, hver gang der registreres en alarmtilstand eller der opstår en elektrisk fejl.

Test af følere

Følerens testfunktion kan til enhver tid aktiveres ved at trykke på trykknappen på fronten.

Installation:

Kontrolenhed

Se tabel 4 på side 7 for kabelspecifikationer.

Kontrolenheden skal placeres i et sikkert område. Se alle installationsoplysninger i tabel 1, tabel 5 og tabel 6 på side 7 og 8.

Følere (højniveausfølere til olie/fedt og væske)

Olie/fedt føleren skal installeres i udskillertanken, så flydehuset er under væskeniveauet. Hvis en væskeføler er påkrævet, så skal denne være installeret, så flydekontakthuset er placeret over væskeniveauet. Begge følerkabler kan fastgøres i udskillerens hals ved hjælp af en ledningsholder.

Placering af højniveausfølere kan ses i tabel 9 og 10

På grund af de varierende halslængder, som opstår i de enkelte udskillere, er følerenheden udstyret med et kabel på fem meter.

Slamføler(option)

Føleren er placeret i udskilleren med en foruddefineret dybde (se tegning), og kablet kan fastgøres i udskillerhalsen med en kabelholder.

Samledåse

Det anbefales at samle følerkablerne i en samledåse, som skal fastgøres øverst på udskillerhalsen. Der skal derefter føres et kabel, så fordelingsboksen og kontrolenheden tilsluttes. Kablet mellem samledåse og kontrolenheden skal overholde de angivne værdier som ses i tabel 4 på side 7.

Når tilslutninger i fordelingsboksen er foretaget, anbefales det at sprøjte stikkene med en konform belægningslak for at forhindre, at fugt trænger ind, inden de til sidst forsegles med vandtæt kit.

OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Tilslutning til kontrolenhed.

Følerkablet skal indføres gennem kabelforskruning i bunden af kontrolenhedens højre side og tilsluttes stikkene som anvist. El-kablet og evt. rotor- eller lydkabel skal indføres gennem den relevante bøsning i bunden af kontrolenhedens venstre side og tilsluttes stikkene som anvist.

VIGTIGT: Kontrolenhedens kasse må under INGEN omstændigheder bores i for at give adgang til kabler ud over dem, der allerede findes, da dette kan bryde certificeringen og dermed produktets sikkerhed.

Brug af en samledåse

Der skal bruges en egensikker samledåse, der hvor de indgående kabelstørrelser skal reduceres, for at kunne komme gennem kabelforskruningerne i bunden af kontrolenheden.

VIGTIGT: El- og følerkabelsamlingerne må under ingen omstændigheder finde sted i samme samlingsboks, som er godkendt egensikkert til dette formål, da det kan bryde certificeringen og dermed sikkerheden i det installerede system.

Vedligeholdelse og reparation

På grund af de barske miljøer, som følerne kan udsættes for, anbefales det, at de jævnligt kontrolleres og rengøres med en fugtig klud. Kontrolenheden består ikke af dele, som brugeren skal yde service på. I forbindelse med evt. reparationer skal Oldebjerg A/S kontaktes på tlf. +45 57 84 90 23 eller mail info@oldebjerg.dk

OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Tekniske oplysninger

EL		
Forsyningsspænding		**230 VAC ±10% 50 Hz**
Indgangsstrøm	**Normale forhold**	**41mA**
	Alarmforhold	**40mA**
Sikring	**Primær(FS2)**	**T 315mA H 250 V**
	Sekundær(FS3)	**50mA (Baseefa-godkendt)**
Maks. Følerkabellængde		**200m (mindre hvis værdier i tabel 4 overskrides**
Relæudgang		**Potentialefri (SPCO)**
		Kontakt 3A
Tæthedsklasse		**IP65**
Panelmål		**180x180x60mm**

Tabel 1

Instrumentforsyning og I/O-Parametre

U_m	**253 Vrms**
Tabel 2 – Elforsyning og relækontaktstik (TB2 og TB3)	

U_o	**12,6V**
I_o	**87mA**
P_o	**273mW**
C_i	**0**
L_i	**0**
Tabel 3 – Stik i farezoner (TB1)	

Gruppe	Kapacitet (µF)	Induktans (mH)	Eller	V/H-forhold
IIC	**1,15**	**4,6**		**74**
IIB	**7,4**	**18,7**		**298**
IIA	**27**	**37,5**		**596**
Tabel 4 – TB1 belastningsparametre				

Følerkabler

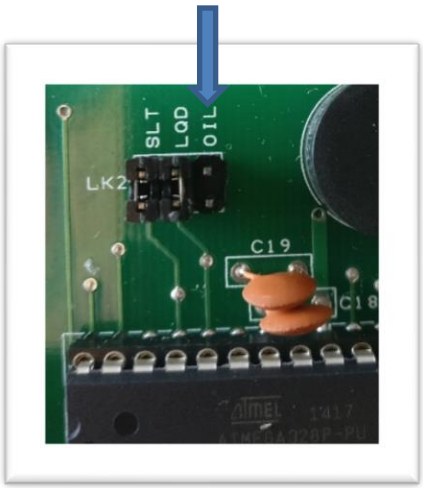
Den samlede kapacitet og induktans på det kabel der bruges mellem kontrolenheden og føleren, må ikke overskride det, der er angivet i tabel 4.

Mekanisk

Beskyttelse og/-eller screening af kablet skal også tages i betragtning. Kablets maksimumlængde mellem føler og kontrolenhed må ikke overstige 200m, dog må værdierne i tabel 4 ikke overskrides.

OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

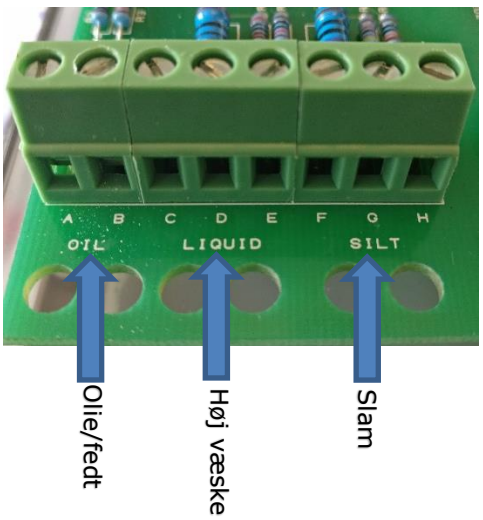
Aktivering af følerne



Hvis en føler skal aktiveres, så skal den relevante jumper fjernes (på billedet er olie/fedt føleren aktiveret.)

Følertype	Fjern stik
Høj olie/fedt	OIL
Høj væske	LQD
Slam	SLT
Tabel 5 – Aktivering af følerens jumperstik	

Følertype	A	B	C	D	E	F	G	H
Høj olie/fedt	Brun	Blå						
Høj væske			-	Brun	Blå			
Væske optisk			Brun	Grøn/Gul	Blå			
Slam						Brun	Grøn/Gul	Blå
Tabel 6 – Oplysninger om følerkabelforbindelser								



OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Tilkobling af ekstern alarmgiver

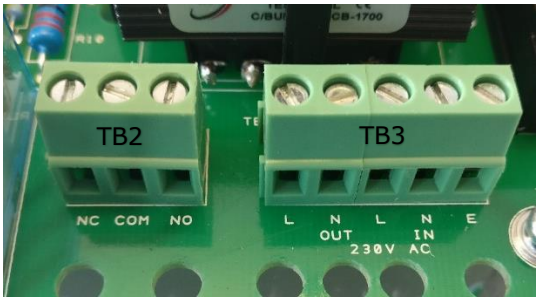
Relæets outputstik TB2 kan bruges til at køre et eventuelt rotorblink 230V, når der lyder en alarm. Rotorblinket skal tilsluttes i henhold til tabel 7 og tabel 8.

TB2-stik	Tilslut til
NO	Ingen tilslutning
COM	TB3 lysnet, spændingsførende
NC	Rotorblinkets spændingsførende stik

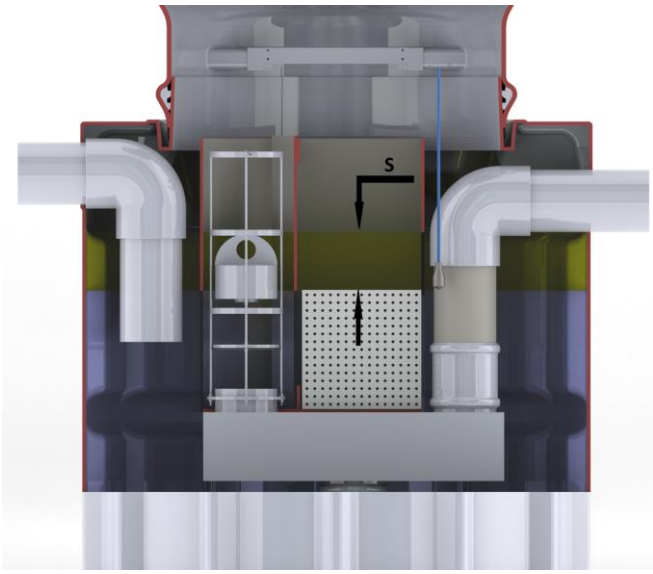
Tabel 7 – ledning fra relæoutput til rotorblink

TB3 lysnetstik	Tilslut til
L out	TB2 COM lysnetstik
N out	Rotorblinkets neutrale stik
E	Lysnet, jord

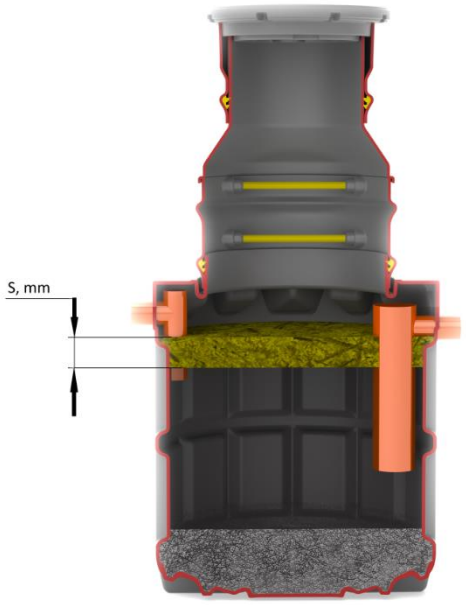
Tabel 8 – ledningsnet til rotorblink til relæoutput



OLDEBJERG
Alt til dine VA projekter

Olieudskiller type Sepko		
Flow l/s	S, mm	Neddykning af føler under vandspejl
1.5	140	
3	140	
6	200	
10	185	
15	240	
20	185	
30	150	
40	540	
50	500	
NSx100		
6/600	200	
10/1000	160	
15/1500	150	
20/2000	135	
30/3000	120	
40/4000	360	
50/5000	350	
NSx200		
1.5/600	140	
3/600	140	
6/1200	110	
10/2000	115	
15/3000	130	
20/4000	100	
30/6000	150	
40/8000	290	
50/10000	275	
NSx300		
3/5000	50	
6/5000	60	
10/5000	85	

Tabel 9

	Flow l/s	Fedt volumen, liter	Lagtykkelse S, mm	Fedtudskiller type Greasly Neddykning af føler under vandspejl
Greasly-1	1	100	180	
Greasly -2	2	200	175	
Greasly-4	4	200	175	
Greasly-7	7	450	180	
Greasly-10	10	640	150	
Greasly-15	15	940	210	

Tabel 10

Du kan købe alt, hvad du skal bruge til dine VA projekter, hos Oldebjerg. Vi har åbent til kl. 16 på hverdage, og så har vi et af de mest velforsynede lagre.
Ved at handle med os sparer du både tid og penge som du kan bruge på at gøre din forretning endnu bedre.

Oldebjerg AS

Tlf. +45 57849023, info@oldebjerg.dk, www.oldebjerg.dk

Industrivej 2, 4180 Sorø, Elkjærvej 8, 8230 Aabyhøj

Der tages forbehold for trykfejl, informationer givet i denne vejledning må ikke gengives eller editeres uden Oldebjergs accept.