

ES 315

Stinkskabssystem med FlowVagt

ES 315 SYSTEM

Overordnet funktionsbeskrivelse

På stinkskabslugen er monteret et potmeter med en wire fra akslen til stinkskabslugen eller kontravægten. Potmeteret angiver således lugens position.

Udsugningsventilatoren styres som en funktion af denne position, idet det er ønskeligt at have et konstant flow i lugeåbningen.

Et galvanisk adskilt signal som er analogt med lugehøjden kan anvendes til at styre en balanceret indblæsning.

På stinkskabets forside monteres et tastaturfolie med indbyggede indikationslamper for drift, alarm og forceret udsugning.

Via dette tastatur kan brugeren tænde og slukke anlægget, forcere udsugningen og afstille den akustiske alarm i alarmsituationer.

Boksen med styreelektronikken (ES 315) bør placeres i umiddelbar nærhed af det enkelte stinkskab, idet der således er mindst ledningsarbejde til folietastatur, lugepotmeter, flowsensor og lyd giver til akustisk alarm.

Der skal yderligere tilsluttes netforsyning (230V AC), signalkabel til udsugning samt evt. signalkabel til indblæsningsanlægget.

Ved netudfald blinker alarmlampen, og lyd giveren bipper uanset anlæggets driftstilstand.

Display / tastatur (ES 315_4)

Driftknap og lys

Ved tryk på "drift" hhv. tænder og slukker anlægget. Er "forcer" og/eller "alarm" aktive slukkes disse også.

Forcerknap og lys

Ved tryk på "forcer" suger anlægget svarende til fuld lugeåbning.

Ved næste tryk går anlægget tilbage til normal drift.

Alarmknap og lys

I tilfælde af alarm blinker lampen, og lyd giveren giver akustisk alarm.

Ved tryk på alarmknappen kobles lyden fra.

Tastaturprint (ES 315_1)

I venstre side af printet sidder en jumper, der bestemmer om anlægget skal kunne startes og stoppes via tastaturet eller køre konstant.

Batteri

Batteriet er et 9V batteri type 6LR61 / IEC6F.

Levetid uden brug af backupfunktion er lig batteriets lagerlevetid, hvilket typisk er 1 til 2 år.

Ved backupfunktion er levetiden typisk 10 til 20 timer afhængig af

batteriets kvalitet.

Funktionen kan tjekkes ved at tænde anlægget og afvente korrekt driftstilstand uden alarm. Derefter trykkes på "TEST" knappen på tastatur-printet. Alarmlampen skal blinke, og der skal være alarmlyd, så længe knappen holdes nede.

Husk at montere batteriet ved installationen af anlægget.

Funktionsbeskrivelse af flowsensoralarmprint (ES 315_2)

Med trimmeren på printet kan alarmpunktet til for lavt flow indjusteres.

Mindste flow med trimmeren drejet mod uret.

Bruges alarmindgangen (klemme 40 og 41) ikke, kortsluttes de to terminaler. Anlægget vil give alarm umiddelbart efter opstart, indtil korrekt flow er opnået. Denne tid vil være afhængig af det enkelte udsugningsanlæg.

Funktionsbeskrivelse af bundprintet (ES 315)

Drift- og alarmrelæet trækker, når anlægget er i drift. Alarmrelæet slipper, når der opstår en alarmsituation. En alarmsituation opstår, når flowet er for lavt, lugen er åbnet for højt eller alarmindgangen er brudt.

Der meldes ikke alarm, når anlægget ikke er i drift, med mindre der er netudfald. Et lugepotmeter tilsluttes til klemmerne 10, 11 og 12, og udgangssignalet til udsugningen justeres på "0V out" og "10V out" trimmerne. På klemmerne 20 og 21 er der et 0-10V styresignal til en indblæsningventillator. Max og min for dette signal kan justeres med "Min. out" og "Span out" trimmerne. Signalet er galvanisk adskilt (2000V) fra resten af printet.

Midt på printet under flowalarmprintet kan "luge alarmpunktet" justeres.

Montering

Tastatur

Der kan vælges to monteringsmetoder.

- Folien kan monteres på kassens låg, og kassen monteres således på skabets front. Det vil være den letteste montering.
- Folien monteres direkte på skabets front. Bag tastaturfolien laves et aflangt hul på 15 x 30 mm gennem skabets forplade, og på bagsiden monteres tastaturklemme- kassen. Dette vil være den pæneste montering.

Flowsensor

Flowsensor monteres normalt på toppen af stinkskabet. Der bores et 8 mm hul til slangen. Vigtigt! Slangen skal føres helt ind i stinkskabet, dvs. slangen skal være synlig inde i skabet.

Indjustering udsugning

1. Mål lufthastigheden i lugeåbningen.
2. Drej flowalarm-trimmeren mod uret og lugealarm-trimmeren helt med

uret. Midterstil de 4 trimmere i højre side af printet.

3. Træk stinkskaabslugen helt ned, og justér på '0V'-trimmeren til korrekt flow måles i lugeåbningen. Udgangssignalet kan måles på klemme 13 og 14.
4. Hæv lugen til maksimal arbejdshøjde, typisk ca. 40 til 50cm, og justér '10V'-trimmeren til korrekt flow måles i lugeåbningen. Udgangssignalet kan måles på klemme 13 og 14.
5. Træk stinkskaabslugen helt ned igen og se at flowet stadig er korrekt. Evt. efterjustér '0V'-trimmer.
6. Hæv lugen til maksimal arbejdshøjde og se at flowet stadig er korrekt. Evt. efterjustér '10V'-trimmer.
7. Hæv lugen et par centimeter over maksimal arbejdshøjde, og drej på ugealarm-trimmeren til der kommer alarm.
8. Sænk luftflowet i lugeåbningen til den mindst acceptable lufthastighed, typisk 0.3-0.4m/s (fjern styresignalledning i klemme 14), og justér på flowalarmtrimmeren til der netop gives alarm.
9. Montér ledningen i klemme 14 igen.

Indjustering indblæsning

1. Træk stinkskaabslugen helt ned, og justér på 'min'-trimmeren til korrekt luftmængde blæses ind. Udgangssignalet kan måles på klemme 20 og 21.
2. Hæv lugen til maksimal arbejdshøjde, typisk ca. 40 til 50cm, og justér 'span'-trimmeren til korrekt luftmængde blæses ind. Udgangssignalet kan måles på klemme 20 og 21.
3. Træk stinkskaabslugen helt ned igen og se at luftmængden stadig er korrekt. Evt. efterjustér 'min'-trimmer.
4. Hæv lugen til maksimal arbejdshøjde og se at luftmængden stadig er korrekt. Evt. efterjustér 'span'-trimmer.

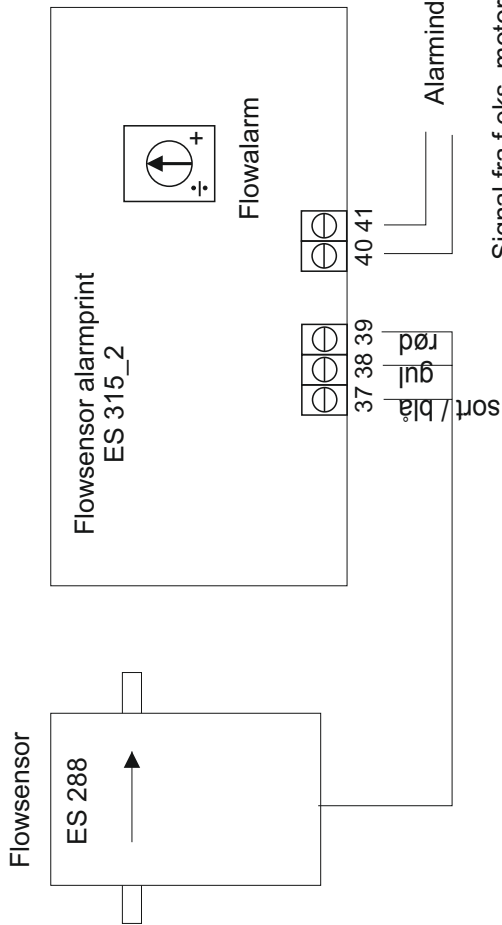
Tips

Hvis signalerne ud af ES315 syntes at virke omvendt, dvs. de falder ved øget lugeåbning, skal der byttes om på ledningerne i klemme 10 og 12.

Hvis der er tilstrækkelig lufthastighed både med lille og stor lugeåbning, men den syntes at falde ved middel lugeåbning, kan dette normalt afhjælpes ved at flytte jumperen til venstre for trimmerne på bundprintet til stilling 4 eller 5. Evt. må man øge lufthastigheden yderligere ved lille lugehøjde.

Hvis flowalarmen umotiveret starter og stopper, kan det skyldes turbolens i toppen af stinkskaabet. Dette afhjælpes ved at forlænge slangen, så målingen foretages længere nede i skaabet (normalt ca. 40 cm over bunden).

Monteres i toppen af
stinkskabets yderside

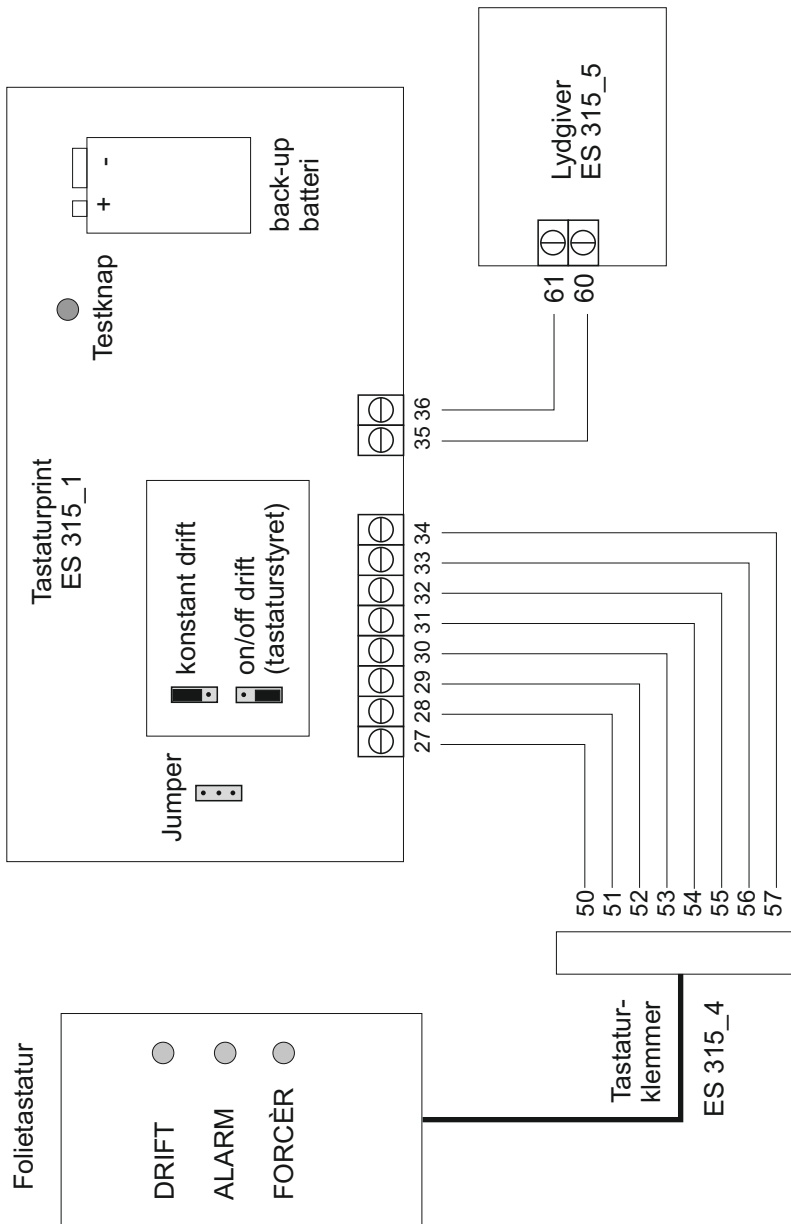


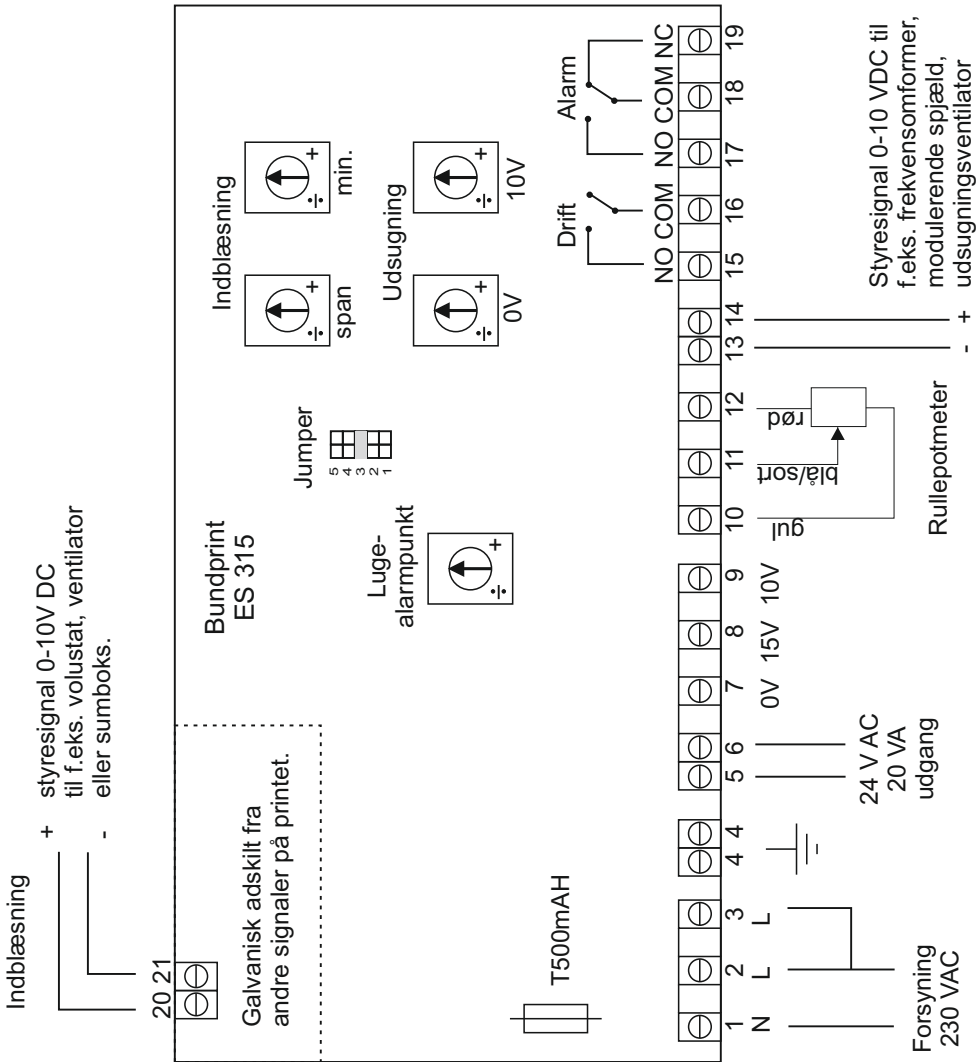
Signal fra f.eks. motorværn, termoføler,
alarmudgang fra frekvensomformer

Hvis funktionen ikke benyttes
forbindes klemme 40 og 41

Tilslutningseksempel:

Batteriet er ikke monteret ved levering





Tekniske data:

Tiislutningsspænding	:	230V AC +6% -10%, 50Hz
Max. belastning relæudgange:		5 A ohmsk
Max. belastning 0-10V udg.:		20 mA
Kapsling	:	IP 22
Dimensioner (HxBxD)		
Kontrolboks	:	175 x 250 x 100 mm
Betjeningspanel	:	126 x 67 x 33 mm
Flowsensor	:	102 x 55 x 40 mm
Ekstern lyd	:	101 x 51 x 26 mm
Rullepotmeter	:	80 x 82 x 56 mm

Type oversigt

ES 315

Stinkskabssystem

57 03471 48021 4

Produktet er i overensstemmelse med følgende CE direktiver:

LDV 73 / 23 / EØF

**Forhandler:**