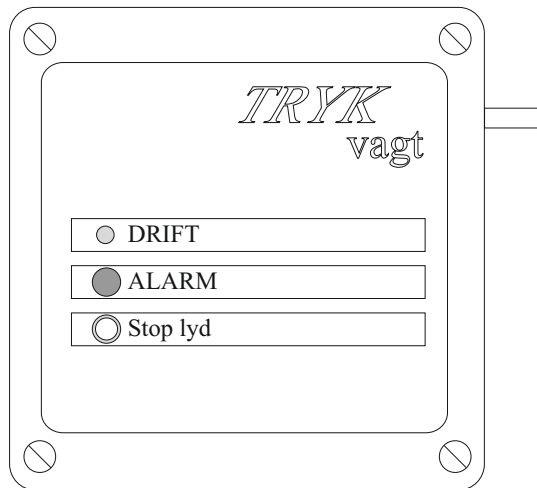


ES 306

Trykvagt med batteribackup

Kontrolenhed for overvågning af procesventilation. Trykvagten giver brugeren sikkerhed om anlæggets driftsituation.



Beskrivelse:

Trykvagt med indbygget pressostat, backup og CTS-relæ for kontrol af ventilationsanlæg, punktsug og lignende. Trykvagten har en grøn driftlampe en rød alarmlampe og en knap for afstil lyd. Lydgiveren er monteret i boksen.

Trykvagten skal normalt automatisk tænde og slukke sammen med det overvågede ventilationsanlæg. Derfor kan den afbryder, der starter anlægget med fordel benyttes som driftafbryder for trykvagten (klemme L). Klemme 4 og 5 tilsluttes fast konstant spænding. Denne spænding må kun forsvinde ved netudfald. Ved netudfald aktiveres alarmerne via det indbyggede batteri og vil være i drift op til ca. 15 timer afhængig af batteritype. Uden netudfald vil batteriet holde op til ca. 3 år.

Når trykvagten tændes, vil alarmlampen blinke (den akustiske alarm er inaktiv) indtil trykket er OK iht. det indstillede. Dette er for at undgå akustisk alarm under opstarten af ventilationsanlægget. Herefter er den akustiske alarm aktiv igen.

Når trykket falder til under det indstillede alarmpunkt på pressostaten, vil både lyd- og lysalarm indkoble. Lyden kan afstilles men lampen blinker indtil fejlen er væk. Når trykket igen har været OK, vil den akustiske alarm atter være aktiv.

Trykvagten har studs for både over- og undertryk. Trykvagten opsættes typisk til at måle på undertryksiden, dvs. med én slangetilslutning på undertrykstudsens. Den anden studs refererer til fri luft (normaltryk).

Ved at indskyde en måleblænde i kanalen kan man få alarm ved utilstrækkeligt flow.

Tilstande:

Drift (tryk) OK: Sluttet mellem klemme 7 og 8. Kun grøn driftlampe er tændt.

Lavt tryk fejl: Sluttet mellem 6 og 8. Rød alarmlampe blinker og akustisk alarm bipper.

Akustisk alarm afstilles ved tryk på "afstil lyd". CTS-relæ slutter herefter mellem 7 og 8.

Netudfald: Sluttet mellem 6, 7 og 8. Driftlampe lyser, rød lampe blinker og akustisk alarm bipper via indbyggede batteri.

Vigtigt:

Kontrollér batteri ved årligt ventilationseftersyn.

Hvis man for kontrol vil puste i pressostaten, skal der udvises største forsigtighed, da pressostaten kan beskadiges ved kraftige overtryk / undertryk.

Husk at afbryde spænding når der arbejdes med trykvagten.

Montering:

Trykvagten monteres således, at den er synlig for den / de personer, der dagligt skal være opmærksomme på ventilationsanlæggets funktion.

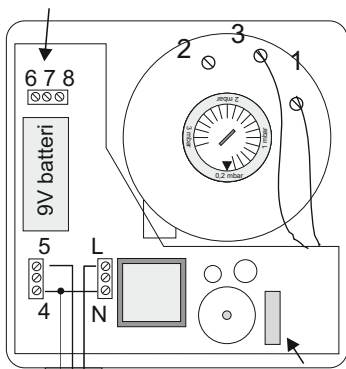
Forsyningen bør tages fra det ventilationsanlæg, som skal overvåges. For at netudfaldsalarmen skal virke korrekt, skal der tilsluttes en fast fase og nul til klemme 4 og 5. Klemme L og N (tænd/sluk) tilsluttes samme forsyning som tænder ventilationsanlægget. Der medfølger 1m plastslange. Der kan monteres længere slange.

Montering af studs

1. Bor et 10 mm hul i pladen / røret
2. Skru trykstuds fast vha. 2 selvborende skruer..
3. Monter slangen på studsens

CTS - udgang

Sluttet mellem 8 og 6 = Fejl
Sluttet mellem 8 og 7 = Drift OK
Sluttet mellem 6, 7 og 8 = Netudfald



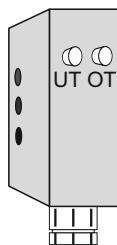
Stik til toppanel
(monteres ved installation)

Fast nul N

Fast fase L

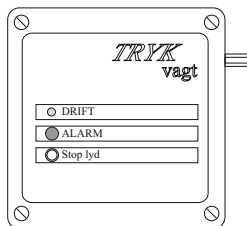
L

Tænd/sluk af trykvagten
(typisk ventilations-
anlæggets driftafbryder)



Studs
overtryk

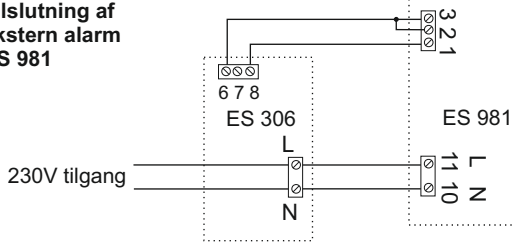
Studs
undertryk



DRIFTAFBRYDER (tænd/sluk af trykvagt)

Fasen L tages typisk fra ventilationsanlæggets driftafbryder, så trykvagten tænder og slukker sammen med anlægget.

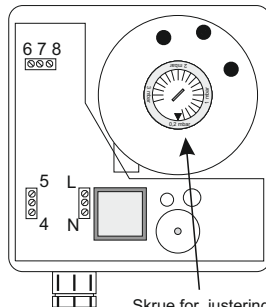
Tilslutning af ekstern alarm ES 981



Justering:

Efter trykvagten er monteret, justeres pressostaten. Setpunktet indstilles således, at den røde lampe slukker ved den ønskede luftmængde og tændes ved faldende luftmængde (rød lampe blinker og alarmen lyder).

Ved indstilling til specielle ventilationsapplikationer kan der hos leverandøren af ventilationsudstyret rekvireres måleskemaer for trykfaldet i netop denne leverandørs udstyr.



Skruer for justering
af setpunkt

Tekniske data:

Tilslutnings spænding:	230V +6% -10%
	24V AC ved mærkning med 24V label på klemmer
Maks. forsikring:	13A
Frekvens:	50/60 Hz
Kapsling:	IP22 / IP54 afh. af mærkning på produktet
Dimension HxBxD:	120x122x60 mm
Arbejdstemperatur:	0-50 °C
CTS relæ:	1A, 250V
Hysterese pressostat:	15 Pa
Batteri:	9V 6LR61 (alkaline anbefales)
Tilbehør:	Batteri, studssæt og 1m plastslange medfølger

Type oversigt

Type	Beskrivelse
ES 306	Trykvagt 20 - 300 Pa
ES 306	Trykvagt 100 - 1000 Pa
ES 306	Trykvagt 500 - 2000 Pa
ES 306	Trykvagt 1000 - 5000 Pa

Fås til 230 VAC eller 24V AC forsyning

Fås i IP 22 eller IP 54 kapsling

WEEE

Elektrisk og elektronisk udstyr indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis kasseret elektrisk og elektronisk udstyr ikke håndteres korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr er mærket med nedenstående overkrydsede skraldespand. Den symboliserer, at elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder eller bliver afhentet direkte fra husholdningerne.

Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.



Produktet er i overensstemmelse med følgende CE direktiver:

LVD 73 / 23 / EØF

EMC 89 / 336 EØF



Dato: 18-05-2016
Tegnet af: JEH/UP
Rev.: 4.2
Producent: LS Control A/S

LSCONTROL