

Trykovervågningsenhed

TVDB



Beskrivelse

Trykvagt med indbygget pressostat, med grøn driftslampe og lys/lyd alarm, hvor lyden kan afstilles.

Backup i form af batteri.

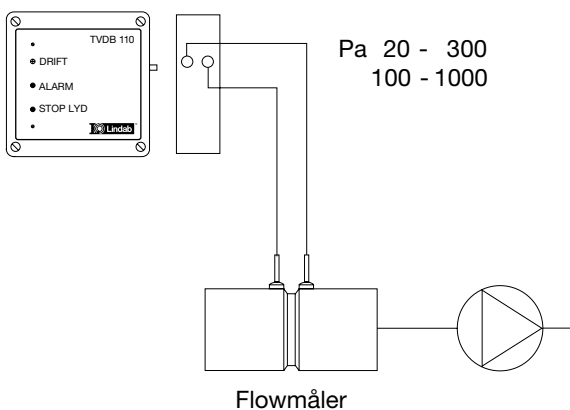
Indbygget CTS relæ/kontakt til f.eks. ekstern alarm med lys eller lyd.

Modeller:

TVDB 23, anvendes valgfrit i området 20-300 Pa.

TVDB 110, anvendes valgfrit i området 100-1000 Pa.

Eksempel med flowmåler.



Tekniske data

Tilslutningsspænding:	230 V AC, 50 Hz
For-sikring:	max. 13A
CTS relæ max.:	1A 250V
Kapsling:	IP 22
Dimension (HxBxD):	120 x 122 x 60 mm
Arb. temperatur:	0-50 °C

Måleområder:	
TVDB 23	20-300 Pa
TVDB 110	100-1000 Pa
Hysterese pressostat:	15 Pa
Slange	½ meter

Funktionsbeskrivelse:

Trykvagt med indbygget pressostat, backup og CTS relæ for kontrol af ventilationsanlæg, punktsug el. lign. opgaver. Den indbyggede pressostat leveres som standard i to måleområder 20-300 og 100-1000 Pa.

Trykvagten har en grøn driftlampe, en rød alarmlampe og en knap for afstil lyd. Trykvagten tilsluttes ved driftafbryder til spjæld, eller ventilator.

Klemmerne L og N tilsluttes efter driftafbryderen, og backup kredsløbet (klemme 4 og 5) før afbryderen. Spændingen til backup kredsløbet må kun forsvinde ved netudfald / fejl. Ved netudfald / fejl vil alarmer indkoble og være i drift ca. 15 timer. Uden netudfald er batteriets levetid ca. 3 år.

Når trykket falder til under det indstillede alarmpunkt, vil både lyd og lys alarm indkoble. Lyden kan afstilles, og er først aktiv igen når trykket har været ok.

Trykvagten skal normalt tænde, når ventilationsanlægget, der overvåges, startes. Derfor kan den afbryder, der starter anlægget samtidig benyttes som driftafbryder for trykvagten.

Ved første indkobling af spænding på klemme L og N vil den akustiske alarm ikke være aktiveret. Dette er af hensyn til indkøringstid af ventilatoren. Under indkøring vil lys-alarm være aktiv. Først når trykket har været OK er akustisk alarm aktiv.

Trykvagten har studs for både overtryk og undertryk. Ved at indskyde en måleblænde i kanalen vil der alarmeres ved utilstrækkelig flow. Ved måling med én slangetilslutning vil den slangestuds der ikke benyttes være reference.

Justering:

Det ønskede alarmpunkt justeres på den runde pressostat (kærven i centrum).

Montering:

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

230V forsyningen bør tages direkte fra det ventilationsanlæg som skal overvåges.

Studsens monteres i kanalen og slange sættes på den korrekte studs på pressostaten (UT for undertryk).

Trykovervågningsenhed

TVDB

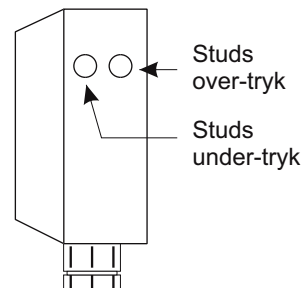
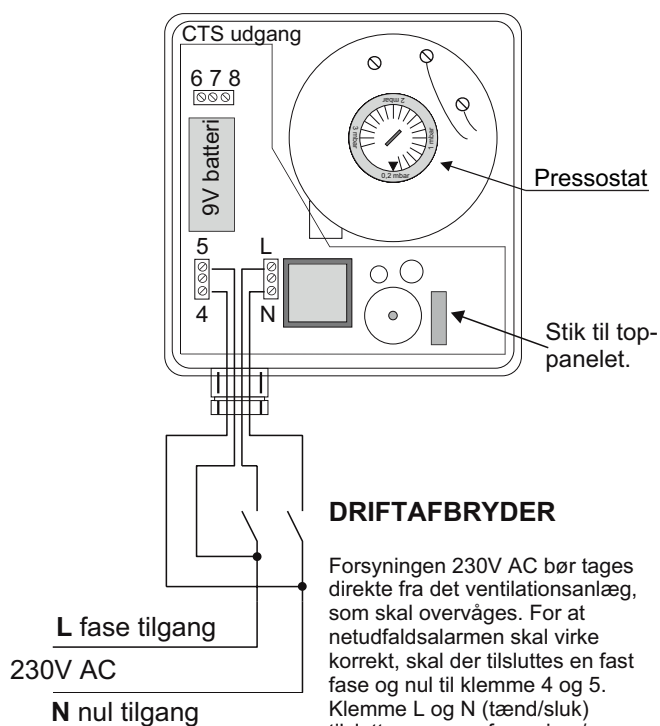
Tilslutningseksempel:

CTS - udgang

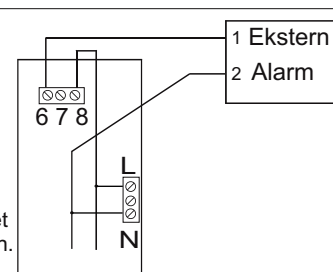
Drift (tryk) OK: Sluttet mellem klemme 7 og 8.
Kun grøn driftlampe er tændt.

Lavt tryk fejl: Sluttet mellem 6 og 8.
Rød alarmlampe blinker og akustisk alarm bipper.
Akustisk alarm afstilles ved tryk på "afstil lyd"
og CTS-relæ slutter mellem 7 og 8.

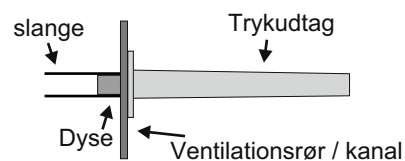
Netudfald: Sluttet mellem 6, 7 og 8.
Driftlampe lyser, rød lampe blinker og
akustisk alarm bipper via indbygget batteri.

**Tilslutning af ekstern alarm**

Fasen (L) køres gennem CTS relæet og videre til alarmer.

**Montering af studse**

1. Bor et 8 mm hul i pladen / røret
2. Skub trykudtaget ind.
3. Pres dysen ind, så trykudtaget spændes fast.
4. Monter slangen på dysen.

**Tilslutning:**

L = Fase drift

N = Nul drift

5 = Fast fase (må kun afbrydes ved fejl/netudfald).

4 = Fast nul (må kun afbrydes ved fejl/netudfald).

Hvis der afbrydes på driftafbryder (koblet sammen med motorstyret spjæld eller ventilator), kommer der ingen alarm og batteri-backup vil ikke tage over, så længe der er spænding over klemme 5-4.

Ved første indkobling af spænding på kl. L og N vil den akustiske alarm ikke være aktiveret. Dette er af hensyn til indkøringsstid af ventilator.

Batteri:

Batteri er tilsluttet ved levering. Tilslutningspol skal vende mod klemme 4 og 5. Ved netudfald vil trykvagten være i drift ca. 15 timer. Uden netudfald vil batteriet holde ca. 3 år.

Pressostat:

Skala for indstilling af tryk.

Stik for top-panel:

Vigtigt: Stik til top-panelet er ikke monteret, da dette vil aflade batteriet (tilsluttes ved montage).