

Trykvagter

Nedenfor finder du informationer vedr. de trykvagter, som JRV A/S tilbyder. Har du yderligere spørgsmål til produkterne, er du naturligvis altid velkommen til at kontakte os.

ES 292 er konstrueret for at give brugeren sikkerhed om ventilations- / udsugningsanlægs driftssituation. Trykvagten har indbygget pressostat til kontrol af ventilationsanlæg, punktsug el. lign. Pressostat leveres som standard i fire måleområder: 20-300, 100-1000, 500-2000 og 1000-5000 Pa.

Trykvagten har en grøn driftlampe, en rød alarmlampe og en knap for afstil lyd. Lydgiveren er monteret i boksen. Når der er spænding på forsyningsklemmerne og trykket er i orden, lyser den grønne driftlampe.

Når trykket falder til under det indstillede alarmpunkt, vil både lyd- og lys-alarm indkoble. Lyden kan nu afstilles. Først når trykket igen har været OK, vil den akustiske alarm atter være aktiv.

Trykvagten skal normalt tænde samtidig med den kilde, der overvåges. Derfor kan den spænding, der forsyner det overvågede udstyr benyttes som forsyning til trykvagten. Ved første indkobling vil den akustiske alarm ikke være aktiveret af hensyn til opstartstid af ventilator. Under opstart vil lys-alarm blinke. Først når trykket har været OK, er akustisk alarm aktiv.

Trykvagten har studs for over- og undertryk. Ved at indskyde en måleblænde i kanalen kan der alarmeres ved utilstrækkeligt flow. Den slangestuds, der ikke benyttes er referencepunkt til målingen.

Kan leveres i 24 V AC udgave. CTS relæ kan leveres som ekstra tilbehør.

ES 306 er konstrueret for at give brugeren sikkerhed om ventilations- / udsugningsanlægs driftssituation. Trykvagten har indbygget pressostat, backup og CTS relæ for kontrol af ventilationsanlæg, punktsug el. lign. Den indbyggede pressostat leveres som standard i fire måleområder 20-300, 100-1000, 500-2000 og 1000-5000 Pa. Trykvagten har en grøn driftlampe, en rød alarmlampe og en knap for afstil lyd. Lydgiveren er monteret i boksen.

Trykvagten skal normalt tænde, sammen med ventilationsanlægget, der overvåges. Den kan derfor med fordel tilsluttes ved driftafbryder til spjæld eller ventilator. Spændingen til backupkredsløbet må kun forsvinde ved netudfald eller fejl. Netudfald eller fejl vil give alarm. Backupalarmen drives af et 9 V batteri, som holder i 15 timer ved alarm. Uden netudfald vil batteriet holde ca. 3 år.

Når trykket falder til under det indstillede alarmpunkt, vil alarmen indkoble. Lyden kan afstilles, og vil være aktiv igen, når trykket har været OK. Ved første indkobling af spænding vil den akustiske alarm ikke være aktiveret af hensyn til opstartstid af ventilatoren. Under opstart vil alarmlampen blinke. Først når trykket har været OK, er akustisk alarm aktiv.

Trykvagten har studs for over- og undertryk. Ved at indskyde en måleblænde i kanalen vil der alarmeres ved utilstrækkeligt flow. Slangestuds, der ikke benyttes, er referencepunkt til målingen.

Tryktransducer til området 5 – 50 Pa. Det lave måleområde gør transduceren særdeles velegnet til rumtrykkontrol / overvågning og til trykmåling i sterilområder eller lignende opgaver. Enhver uoverensstemmelse mellem køber og sælger skal forsøges løst gennem aftale. I tilfælde af fortsat tvist skal denne afgøres ved voldgiftsretten.

[ES 332](#) er konstrueret for at give brugeren sikkerhed om ventilations- / udsugningsanlægs driftssituation.

En typisk anvendelsesmulighed er anlæg hvor trykket skal kontrolleres 4 meter oppe under et loft. Her monteres pressostaten på ventilationsrøret, og kontrolpanelet monteres, hvor det er synligt for brugeren. Trykvagten overvåger trykket i en sugearm eller centralt i et ventilationsanlæg for at overvåge dets driftstilstand. Falder trykket med deraf følgende mangelfuld ventilation, giver trykvagten alarm.

Det er muligt at indbygge en måleblænde i ventilationsrøret og dermed få alarm for faldende flow.

Alarmen gives ved blinkende rød lampe og bippende lyd. Yderligere trækker en alarmrelæudgang. Alarmlyden kan afstilles på boksens front. En ekstra alarmudgang giver et spændingssignal fra sig. Dette giver mulighed for at drive en ekstra ekstern alarmlampe eller et horn, f.eks. ES 340.

Ved strømsvigt er der indbygget backupalarm, som drives af et 9V batteri. Dette giver alarm i 5 timer ved fejl.

Trykvagt beregnet for ekstern pressostat.

Trykvagt specielt for filterovervågning enhætteinlæg. Der er mulighed for at stille alarmgrænser for største og mindste acceptable tryk i enhætten. På den måde alarmeres individuelt ved tilstoppet filter, der kræver rengøring (højt tryk) eller stoppet motor (lavt tryk), der kræver servicebesøg.

Når trykvagten er tændt lyser en grøn lysdiode. Ved alarm blinker en af de røde lysdioder i fronten for hhv. højt eller lavt tryk, og en lyd giver bibber. Lyden kan afstilles ved at trykke på knappen.

Hvis netspændingen forsvinder, kommer der også alarm, som drives af internt 9V batteri. Der er indbygget CTS relæ og boostfunktion.

[ES 335](#) giver liniær udgangsspænding denne udgangsspænding er 1V DC, når trykket er 5 Pa, og den er 10V DC, når trykket er maksimalt i det givne måleområde. Der er et proportionalt forhold mellem trykket og udgangsspændingen.

I bunden af kabinettet er der en lysdiodeskala med 10 røde lysdioder og en grøn ON lysdiode. Hver lysdiode repræsenterer 1/10 af det maksimale tryk i det givne måleområde.

Relæudgang kan frit justeres i hele måleområdet. Med denne funktion kan transduceren anvendes som pressostat til overvågning.

Transduceren kan leveres til forskellige forsyningsspændinger og er monteret i boks med klart låg, så det til at aflæse det aktuelle tryk på lysdioderne.

Det er muligt at få et spændingssignal fra over-, under- eller differenstryk.