

ASPIRASJONSDETEKTOR



ASD 535

Generell

ASD 535 Aspirasjonsdetektor kan ha en eller to uavhengige rørføringer, som hver kan utstyres med høyfølsomme røyksensorer. Kontinuerlig overvåking av luftstrømmen sørger for at rørføringene konstant overvåkes for brudd på røranlegget, eller om noen av hullene er tette som følge av smuss og annen forurensning. Viften med høy kapasitet suger luft inn gjennom rørene fra rommene som overvåkes, og inn til aspirasjonsdetektoren som analyserer den innkommende luften, der den evalueres konstant av røyksensorene som installert. Displayet på detektoren viser røykkonsentrasjon (på detektorer utstyrt med dette), alarm, feil og annen status. Enhver økning av røykkonsentrasjon blir detektert tidlig, og tre varselnivåer og en hoved-alarm kan programmeres for hver deteksjonskanal og varsles via potensialfrie releer (med ekstra relemodul), eller til SecuriLine kommunikasjonsnettverk. Detektoren har 4 plasser til moduler i form av relégrensesnitt, kommunikasjonsmodul og minnekort.

Hovedfunksjoner

- Siste generasjon aspirasjonsdetektor med mange bruksområder
- 1 eller 2 rørføringer med separat luftstrømsovervåking for hvert rør
- EN54-20 godkjent i klasse A, B og C
- VdS sertifisert kalkuleringssoftware: "ASD Pipeflow" gir muligheter for effektiv rørføring selv med asymmetrisk layout
- Følsomhet justerbar fra 0.002-10%/m
- Funksjon for auto læring
- Høy sugeeffekt (>400 Pa Vakum)
- Lavt støynivå, tilfredsstillende ISO 11690-1
- Overlegen røykdeteksjon takket være dynamiske (HD) sensor

Bruksområder

ASD 535 er ideell for beskyttelse av større eller mindre arealer og beskyttelse av teknisk utstyr:

AREALOVERVÅKNING

- Høytlager og distribusjonssentre
- Fryserom/Kjølerom
- Eksplosjonsfarlige områder
- Arkivrom
- Over himlinger og under hevede gulv
- Store haller
- Museum, gallerier, teater og kinolokaler
- Kulturhistoriske samlinger og historiske bygninger
- Flyplasser
- Informasjon og datasentre
- Telekommunikasjonssentre
- Laboratorie og forskningssentre
- Elektroniske målestasjoner
- Transformatorrom
- Renrom

USYNLIG INSTALLASJON

- Beskyttelse av kulturminner
- Fengselsceller

BESKYTTELSE AV TEKNISK UTSTYR

- Telekommunikasjonsutstyr
- Distrubusjonstavler for høy og lavspenning
- Utstillingsmontre
- IT installasjoner
- CNC kontrollsystemer

Høyfølsom Røykdeteksjon

SSD 535 sensorene er spesialutviklet for ASD 535 detektorene og et resultat av omfattende forskning og utvikling. Ved å ta i bruk en høyeffekts LED i kombinasjon med et deteksjonskammer med stort volum (LVSC), resulterer dette i et unikt deteksjonskammer med justerbar følsomhet, lavt aerodynamisk motstand og overlegen motstandsdyktighet for forurensning og nedsmussing. Dette sikrer lang levetid på deteksjonsenheten.

Enkel Rørplanlegging

For enkle standardinstallasjoner kan ASD 535 raskt og enkelt installeres ved bruk av Easy Config og uten bruk av PC. Mer komplekse installasjoner kalkuleres ved å bruke ASD PipeFlow software og detektoren programmeres ved bruk av ASD Config installasjon software. Dette gjør det mulig å øke detektorens prestasjoner ved asymmetriske rørinntallinger. Dersom en ekstra MCM 35 modul installeres i detektoren, kan detektoren logge røyk og luftstrømsverdier over lengre perioder direkte til et SD-minnekort, som senere kan analyseres på PC.

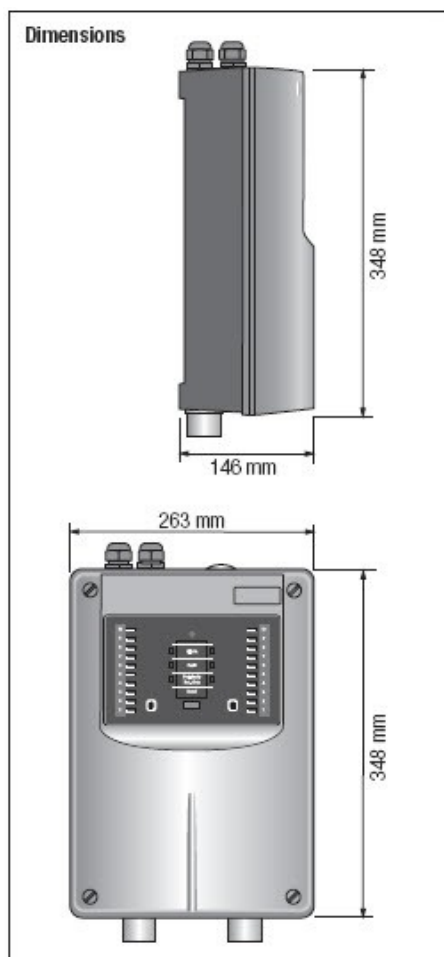
Enkel Vedlikehold

Detektoren overvåker kontinuerlig luftstrømmen og gir feilmelding dersom luftstrømmen er +/- 20% utenfor kalibreringsverdien i mer enn 6 minutter. Filtre sjekkes regelmessig og byttes/rengjøres ved behov, intervallene for sjekk av filtre vil være avhengig av miljøet der detektoren er installert. Ved behov, kan rengjøring av rørføring i de fleste tilfeller utføres ved å koble fra rørføringen, og blåse ut med trykkluft eller benytte en støvsuger. Etter rengjøring bør luftstømsverdiene kontrolleres.

Artikkelkoder

ASD 535-1	Aspirasjonsdetektor for en SSD 535 sensor/rørføring
ASD 535-2	Aspirasjonsdetektor for to SSD 535 sensorer/rørføringer
ASD 535-3	Aspirasjonsdetektor for en SSD 535 sensor/rørføring med display for røyknivå
ASD 535-4	Aspirasjonsdetektor for to SSD 535 sensorer/rørføringer med display for røyknivå
SSD 535-1	Sensormodul med 0.5-10%/m alarmsensitivitet
SSD 535-2	Sensormodul med 0.1-10%/m alarmsensitivitet
SSD 535-3	Sensormodul med 0.02-10%/m alarmsensitivitet
MCM 35	Minnemodul for logging av røyk og luftstrømsverdier over lengre perioder.
RIM 35	Ekstra relekort med 5 programmerbare releutganger
FBS 25 PC	Standardfilter liten størrelse, forlenger levetiden på deteksjonsmodulene.
FILTER-MAT S	Reserve filtermatte til lite filter

Mål



Tekniske Spesifikasjoner

BESKRIVELSE	DATA
Spenningsforsyning	10.5-30 V DC
Strømforbruk	290 mA (@24V)
Alarmsfølsomhet	0.02%/m–10//m (0.00087-0.457 dB/m)
Varselnivå 1, 2 og 3	0.002-10%/m programmerbart i steg på 10%
Utganger, standard	3 releer/åpen kollektor (alarm, feil, programmerbart), USB for service
Antall utvidelses-spor	4 (SLM 35, MCM 35 og 2x RIM 35)
Belastning relekontakter	30 V DC / 1 A
Godkjenninger	EN54-20 klasse A, B og C (VdS)
Brukstemperatur	-30°C til 60°C
Beskyttelsesklasse ICE 529	IP54 (oppnådd uten begrensninger)
Dimensjoner	263 x 397 x 146mm (B x H, med kabelinnføring x D)
Farge	Lys Grå RAL 280 70 05, Koksgrå RAL 300 20 05
Kapslingsmateriale	ABS blanding, UL 94-V0
Vekt	Ca 3850 g
Display og betjening	1 LED (grønn): POWER, 1 eller 2 LED (gul): FAULT, 1 eller 2 LED (gul): ALARM/POLLUTION, 1 Reset knapp. Ekstraustyr: 10 eller 20 LED (gul) for røyknivå (ASD 535-3 og 535-4)
Logging av data	Standard: max 430 hendelser, med MCM 35 opp til ett år logging som også inkluderer røyknivåer.
Kabelinnføringer	4 x M20, 1 x M25
Vifte	Radial, 5 hastigheter
Levetid på vifte	65000 timer (ved 40°C)
Undertrykk	>400 Pa (viftehastighet 5)
Støynivå	43 dBA (viftehastighet 3, standard), 32 dBA (viftehastighet 1). I henhold til ISO 11690-1: Acoustics-Recommended practice for the design of low-noise workplace containing machinery.
Systemgrenser testet i henhold til EN54-20	Max. 2 x 300 m, max. 2 x 120 sugehull
Systemgrenser uten å tilfredsstille standarder	Max. 2 x 400 m, max. 2 x 120 sugehull
Rørføring	1 eller 2 rørføringer med 25mm diameter. Rørringanger i bunnen av detektoren.