

# ASPIRASJONSDETEKTOR



**ASD 532**

## Generell

ASD 532 Aspirasjonsdetektor har en rørføringer, som kan utstyres med høyfølsomme røyksensorer. Kontinuerlig overvåkning 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 2 plasser til moduler i form av relégrensesnitt og kommunikasjonsmodul

## Hovedfunksjoner

- Siste generasjon aspirasjonsdetektor med mange bruksområder
- 1 rørføringer med separat luftstrømsovervåking for røret
- 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
- Sugeeffekt (>100 Pa Vakum)
- Lavt støynivå, tilfredsstillende ISO 11690-1
- Overlegen røykdeteksjon takket være dynamiske (HD) sensor

## Bruksområder

ASD 532 er ideell for beskyttelse av mindre arealer og beskyttelse av teknisk utstyr:

### AREALOVERVÅKNING

- Heissjakter
- Renrom
- Laboratorier of forskningssenter
- Transformatorrom
- Produksjons lokaler
- Resirkuleringsstasjoner
- Togvogner

### USYNLIG INSTALLASJON

- Fengselsceller

### BESKYTTELSE AV TEKNISK UTSTYR

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

## Høyfølsom Røykdeteksjon

SSD 532-3 sensoren 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 532 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 rørinstallasjoner. ASD 532 er utstyr med en slott for industriell SD-kort som kan brukes til å logge røyk og luftstrømsverdier over lengre perioder direkte til et SD-minnekort, som senere kan analyseres på PC.

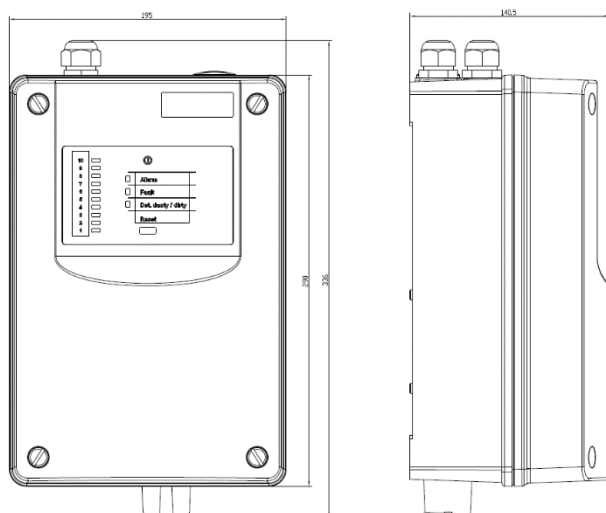
## Enkel Vedlikehold

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

<b>ASD 532</b>	Aspirasjonsdetektor for en SSD 532 sensor/rørføring
<b>SSD 532-3</b>	Høysensitiv røyksensor for ASD 532
<b>RIM 36</b>	Ekstra relekort med 5 programmerbare releutganger
<b>FBS 25 PC</b>	Standardfilter liten størrelse, forlenger levetiden på deteksjonsmodulene.
<b>FILTER-MAT S</b>	Reserve filtermatte til lite filter

## Mål



## Tekniske Spesifikasjoner

BESKRIVELSE	DATA
Spenningsforsyning	14-30 V DC
Strømforbruk	115 mA (@24V)
Alarmsfølsomhet	0.02%/m-10//m
Varselnivå 1, 2 og 3	0.006-10%/m programmerbart i steg på 10%
Utganger, standard	2 releer/åpen kollektor (alarm, feil), Ethernet for service
Antall utvidelses-spor	2 (SIM 35, XLM 35 og 2x RIM 36)
Belastning relekontakter	30 V DC / 1 A
Godkjenninger	EN54-20 klasse A, B og C (VdS)
Brukstemperatur	-20°C til 60°C
Beskyttelsesklasse ICE 529	IP54 (oppnådd uten begrensninger)
Dimensjoner	195 x 290 x 140mm (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 1950 g
Display og betjening	1 LED (grønn): POWER, 1 LED (gul): FAULT, 1 LED (gul): ALARM/POLLUTION, 1 Reset knapp. 10 LED (gul) for røyknivå
Logging av data	Standard: max 1000 hendelser, med SD-kort opp til ett år logging som også inkluderer røyknivåer.
Kabelinnføringer	3 x M20, 1 x M25
Vifte	Radial, 3 hastigheter
Levetid på vifte	80 000 timer (ved 40°C)
Undertrykk	>100 Pa (viftehastighet 3)
Støynivå	25 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 C	Max. 120 meter rør Max. 16 sugehull
Rørføring	1 rørføring med 25mm diameter. Røringanger i bunnen av detektoren.