

# Ansaugrauchmelder ASD 535

## Aspirating smoke detector ASD 535



- einstellbare Empfindlichkeit von 0,002 bis 10 %/m • 1 oder 2 Ansaugrohre mit separater Luftstromüberwachung • einstellbare Lüfterdrehzahl • Auto-Learn - Funktion • VdS zugelassene Rohrberechnungssoftware „PipeFlow“ • erfüllt alle Klassen der EN 54-20 • Einsatzbereich bis zu -30°C • VdS-Zulassung

- sensitivity can be set from 0.002 to 10 %/m • 1 or 2 sampling pipe(s) with separate airflow monitoring • fan speed can be set • AutoLearn - Function • VdS approved pipe calculation software “PipeFlow” • fulfils all classes of EN 54-20 • operating conditions up to -30°C • VdS-Approval

### Beschreibung

Der Ansaugrauchmelder ASD 535 besteht aus einem oder zwei unabhängigen Ansaugrohren mit Ansaugöffnungen und je einer Auswerteeinheit mit ein oder zwei eingebauten Rauchsensoren SSD 535.

**ASD 535-1:** 1 Ansaugrohr

**ASD 535-2:** 2 Ansaugrohre

**ASD 535-3:** 1 Ansaugrohr mit Rauchpegelanzeige

**ASD 535-4:** 2 Ansaugrohre mit Rauchpegelanzeige

Ein Hochleistungslüfter transportiert die Luft von dem zu überwachenden Raum über das Ansaugrohr in die Auswerteeinheit. Mittels Luftstrom-Überwachung wird das jeweilige Ansaugrohr permanent auf Rohrbruch und Verschmutzung der Ansaugöffnungen überwacht.

Die angesaugte Luft wird von den Rauchsensoren konstant ausgewertet wodurch ein Anstieg der Rauchkonzentration sehr früh erkannt wird.

Für jedes Ansaugrohr können drei Vor- und ein Hauptalarm programmiert werden, welcher entweder über potenzialfreie Kontakte oder über die Ringleitung an die Brandmelderzentrale weitergeleitet werden.

Die Rauchsensoren sind in unterschiedlichen Empfindlichkeitsklassen verfügbar und können zusätzlich in ihrer Empfindlichkeit den Bedingungen angepasst werden.

Das Anzeige- und Bedienfeld zeigt die Rauchkonzentration der angesaugten Luft sowie weitere Alarm-, Störungs- und Statusmeldungen. Das ASD 535 beinhaltet zusätzlich vier Steckplätze, auf welche Zusatzmodule eingesetzt und angeschlossen werden können.

Für die Berechnung von asymmetrischen Rohrführungen die Software „PipeFlow“ zur Verfügung.

### Description

The aspirating smoke detector ASD 535 consists of one or two independent sampling pipe(s) with sampling points and each with an evaluation unit with one or two built-in SSD 535 smoke sensors.

**ASD 535-1:** 1 sampling pipe

**ASD 535-2:** 2 sampling pipes

**ASD 535-3:** 1 sampling pipe with smoke level indicator

**ASD 535-4:** 2 sampling pipes with smoke level indicator

A high performance fan transports the air from the room to be monitored through the sampling pipe into the evaluation unit. Using airflow monitoring the sampling pipe is permanently monitored for pipe breaks and contamination of the sampling points.

The aspirated air is constantly evaluated by the smoke sensors, ensuring that an increase in the concentration of smoke is detected very early on.

For every sampling pipe three pre-alarms and one main alarm can be programmed, which are transmitted to the fire alarm control panel either over potential-free contacts or the loop circuit.

The smoke sensors are available in different sensitivity classes and can also be adapted to conditions in terms of their sensitivity.

The indicator and operating panel displays the smoke concentration of the aspirated air, as well as other alarm, fault and status messages. The ASD 535 also contains four connection slots, in which optional modules can be fitted and connected.

“PipeFlow” software is available for calculating asymmetrical pipework formations.

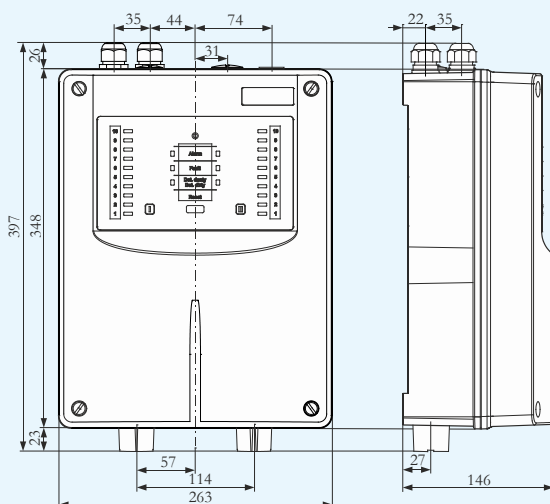
**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# Ansaugrauchmelder ASD 535

## Aspirating smoke detector ASD 535

### Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

### Technische Daten

Betriebsspannung: 10,5 bis 30 VDC  
 Ruhestrom: 260 bis 290 mA @ 24 VDC  
 Alarmstrom: 295 bis 385 mA @ 24 VDC  
 Relaisausgänge: 3 potenzialfreie Kontakte  
 Zusatzmodule: max. 4 Stück (XLM 35, MCM 35, RIM 35, SIM 35)

Empfindlichkeitsbereich:  
 SSD 535-1: 0,5 bis 10 %/m  
 SSD 535-2: 0,1 bis 10 %/m  
 SSD 535-3: 0,02 bis 10 %/m  
 Vorsignalempfindlichkeit: 0,002 bis 10 %/m  
 Ansaugrohr: ABS und PVC hart  
 Kabeleinführungen: 4 x M20, 1 x M25  
 Rohrlänge (EN 54-20): max. 2 x 240 m  
 max. 2 x 300 m  
 Rohrdurchmesser: 25 mm Außendurchmesser  
 Lüfter: Radial, 5 einstellbar Drehzahlen  
 Ansaugdruck: > 400 Pa (Lüfterstufe 5)  
 Geräuschpegel: 43 dB(A) (Lüfterstufe 3)  
 Schutzart: IP 54  
 Umgebungstemperatur: -30° bis +60°C  
 Gehäuse Material: ABS, UL 94-V0  
 Gehäuse Farbe: hellgrau RAL 280 7005  
 anthrazit RAL 300 2005  
 Abmessungen: 397 x 263 x 146 mm (HxWxD)  
 Gewicht: 3,8 kg  
 VdS-Zulassung: G208154  
 Leistungserklärung (DoP): CPR-11-13-101

### Technical data

Operating voltage: 10.5 to 30 VDC  
 Quiescent current: 260 to 290 mA @ 24 VDC  
 Alarm current: 295 to 385 mA @ 24 VDC  
 Relay outputs: 3 potential-free contacts  
 Optional modules: max. 4 piece (XLM 35, MCM 35, RIM 35, SIM 35)

Sensitivity range:  
 SSD 535-1: 0.5 to 10 %/m  
 SSD 535-2: 0.1 to 10 %/m  
 SSD 535-3: 0.02 to 10 %/m  
 Pre-signal sensitivity: 0.002 to 10 %/m  
 Sampling pipe: ABS and hard PVC  
 Cable entry points: 4 x M20, 1 x M25  
 Pipe lengths (EN 54-20): max. 2 x 240 m  
 max. 2 x 300 m  
 Pipe diameter: 25 mm external diameter  
 Ventilator: radial, 5 adjustable speeds  
 Intake pressure: > 400 Pa (fan speed level 5)  
 Noise level: 43 dB(A) (fan speed level 3)  
 Protection class: IP 54  
 Ambient temperature: -30° to +60°C  
 Case material: ABS, UL 94-V0  
 Case colour: light grey RAL 280 7005  
 anthracite RAL 300 2005  
 Dimensions: 397 x 263 x 146 mm (HxWxD)  
 Weight: 3.8 kg  
 VdS-Approval: G208154  
 Declaration of Performance: CPR-11-13-101

1) mit Schalldämmgehäuse SDG 535 und Lüfterstufe I bis III

1) with sound absorbing case SDG 535 and fan level I to III

SCHRACK SECONET AG • A-1120 Wien, Eibesbrunnnergasse 18 • Tel.: +43 1 81157-0 • office@schrack-seconet.com • www.schrack-seconet.com

**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.  
Further information can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - B-DB-0060DE-EN - V2-4  
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications