

SSAR

SSAR - Runder Adapter mit Rauchsensor

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Übersicht	3
Technische Daten	5
Abmessungen und Gewicht	6
Bestellschlüssel	7
Installation	8
Elektrische Daten	11
Bedienungsanleitung	12



Beschreibung

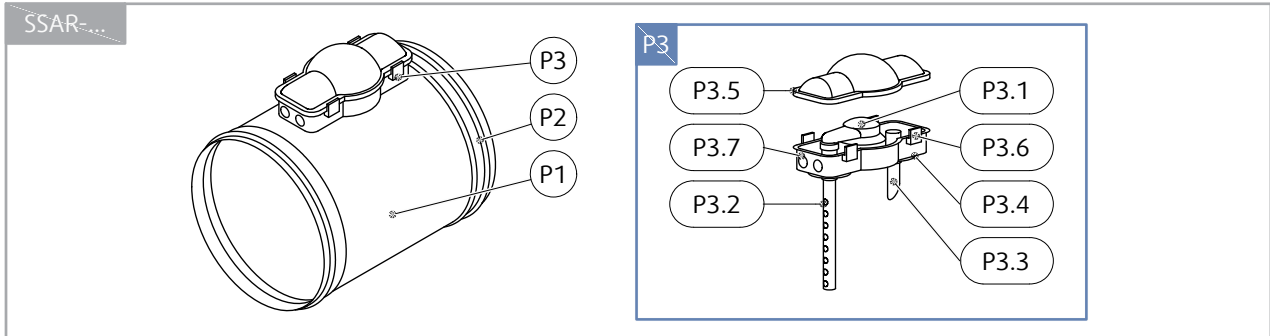
Adapter mit eingebautem Rauchschalter LRS 01. Durch die Verwendung des Lüftungsrauchschalters LRS01 kann Rauch frühzeitig erkannt werden. Die rechtzeitige Erkennung verhindert die Ausbreitung von Rauch innerhalb und durch das Luftsystem.

Design

Das Gehäuse des Kanaladapters ist aus verzinktem Blech gefertigt. Das Rohr des Rauchsensors ist aus Aluminium gefertigt. Das Gehäuse des Rauchsensors und der Sensorkörper sind aus Polycarbonat gefertigt.

Product parts

Der SSAR-Adapter beinhaltet das Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 01 von Hekatron.



Hinweis:

Legend:

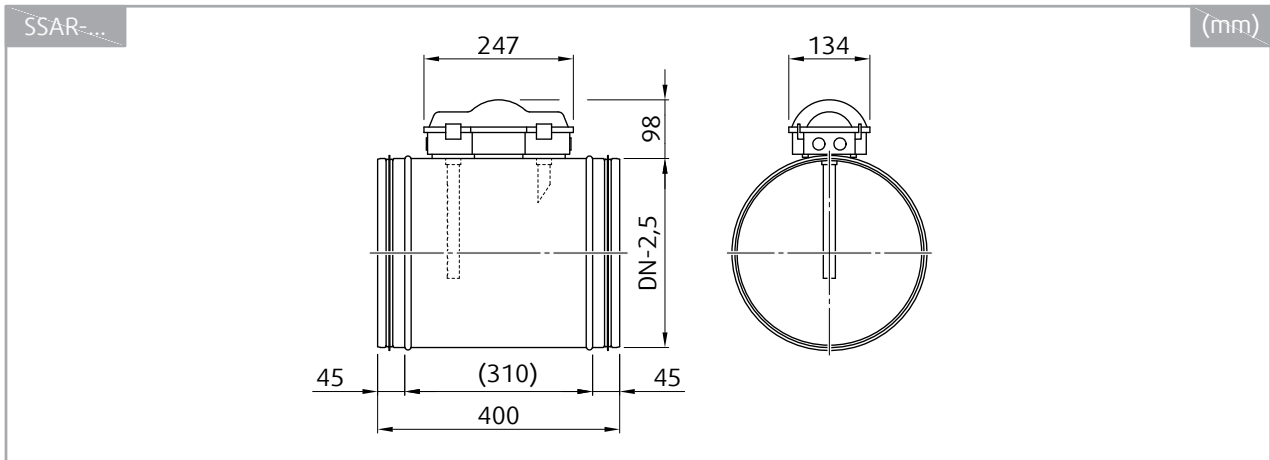
- P1** - Kanalstück
- P2** - Spiro-safe Dichtungen
- P3** - Lüftungs Rauchschalter System LRS 01
- P3.1** - Optischer Rauchschalter ORS 210
- P3.2** - Einströmrrohr
- P3.3** - Abströmrrohr
- P3.4** - Kunststoffgehäuse
- P3.5** - Durchsichtige Abdeckung
- P3.6** - Klemmen für Abdeckung
- P3.7** - Kabeleinführung

Technische Daten

Anwendungsbereich	Lüftungsleitungen
Minimale Luftgeschwindigkeit	1 m/s
maximale Luftgeschwindigkeit	20 m/s
Schutzklasse	IP 54
Material	PC / Aluminiumrohr
Kabeleinführung	4 x Ø 6-10 mm
Arbeitsprinzip	Streulichtverfahren
Reaktionsschwellwert	Gemäß den Bau- und Prüfgrundsätzen für Rauchwarnmelder (12/76)
**Betriebstemperatur	-20 °C . +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	95%
Betrieb/Verschmutzungsanzeige	LED-Licht auf Sensor
Kommunikation (PIN nr. 3)	
Die Kommunikationsschnittstelle zeigt folgende Zustände:	Betrieb, Verschmutzung, Störung und Alarm
Zustände vom Schalter können übertragen werden auf	RZA 142 (Hekatron)
Gebäudeleitsystem über potentialfreien Wechselkontakt	
Dichtigkeit der Leitung	Klasse C der Norm EN 1751 bei 500 Pa
VdS Zulassungsnummer	G207083
Transport und Lagerung	Der Temperaturbereich muss sein: -30 °C sein. . 50 °C

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen



Hinweis: Die Länge des Ansaurohrs hängt von der Größe des Lüftungsrohres ab. Die maximale Länge des Ansaugrohrs beträgt 345 mm.

Gewicht

SSAR	DN (mm)													
	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
m (kg)	1,7	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	3	3,3	3,7	4	4,4	4,9	5,5

Bestellschlüssel



DN

Dimension, \varnothing DN (mm):

150, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630

Beispiel des Bestellcodes

SSAR-150

runder Adapter mit einem Lüftungsrauchschalter LRS 01 mit einem Nenndurchmesser von 150 mm.

Montage

Warnung

Einige Teile der Klappe können scharfe Kanten haben. Tragen Sie Schutzhandschuhe und halten Sie sich beim Montieren der Entrauchungsklappe vom Drehbereich des Klappenblattes fern, um Verletzungen zu vermeiden. Aufgrund des falschen Gebrauchs und Betriebs der Entrauchungsklappe, können folgende Risiken entstehen:

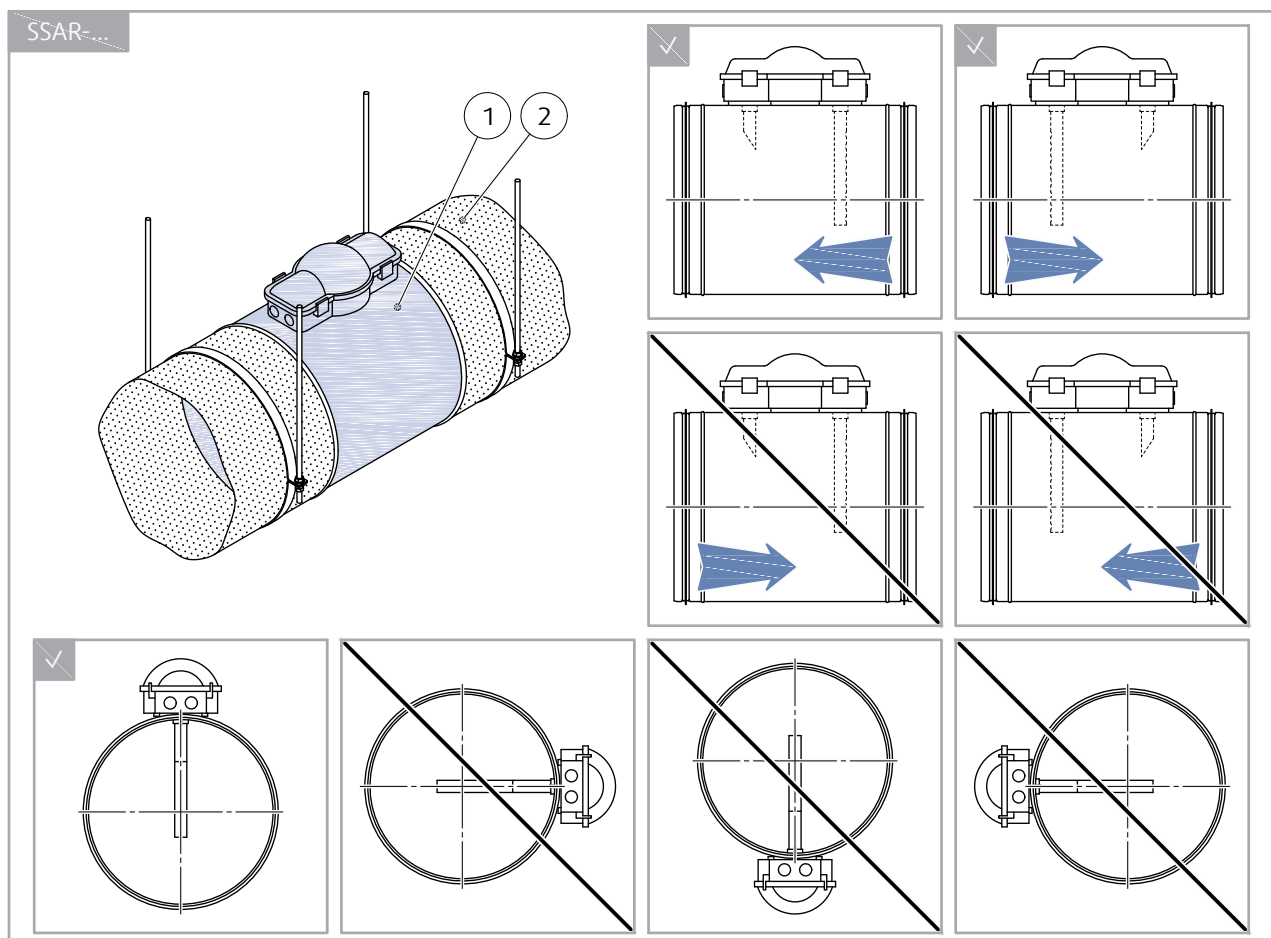
- Stromschlag.
- Feuer.
- Sonstige Schäden.

1. stellen Sie sicher, dass die Installation von einer geschulten Person durchgeführt wird.
2. befolgen Sie die im Handbuch angegebenen schriftlichen und abgebildeten Anweisungen.

Montagevorschriften

- Der SSAR muss korrekt im Luftstrom installiert sein, wie mit den Luftrichtungspfeilen am Gehäuse angegeben.
- Der SSAR muss so ausgerichtet werden, dass sich das Gehäuse mit dem Rauchsensor immer oben auf dem Kanalkanal befindet, wenn er in einem abgewinkelten oder horizontalen Lüftungssystem installiert wird.
- Die Platzierung des SSAR im Lüftungssystem muss so gewählt werden, dass der Zugang zur Wartung, zum elektrischen Anschluss und zur optischen Anzeige möglich ist.

Installation in horizontaler Lüftungsleitung

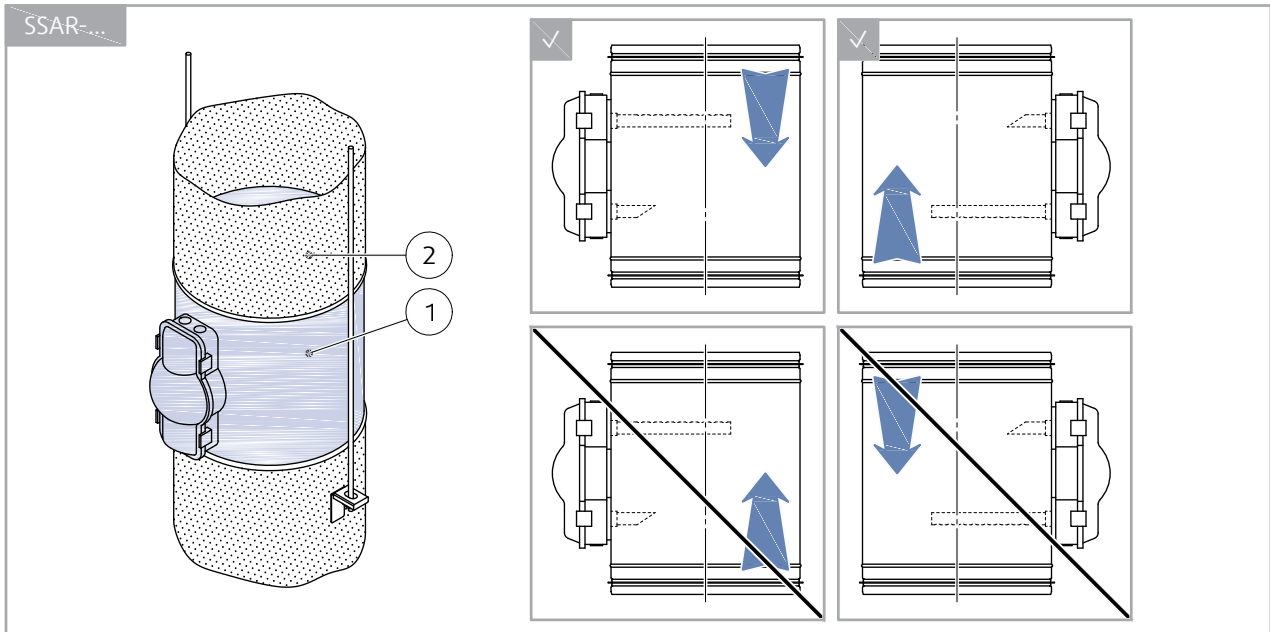


Legende:

1 - SSAR

2 - angeschlossene Lüftungsleitung

Installation in vertikaler Lüftungsleitung



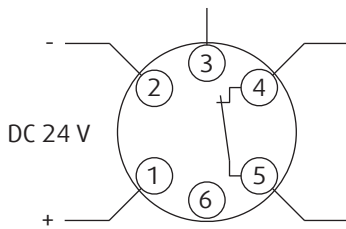
Legende:

1 - SSAR

2 - angeschlossene Lüftungsleitung

Elektrische Anschlüsse

Verdrahtungsdiagramm des LSR 01 Basis



Legende

- 1 - 24V DC (+)
- 2 - 24V DC (-)
- 3 - RS-Bus-Kommunikationsschnittstelle
- 4 - Relais Kontakt
- 5 - Relais Kontakt
- 6 - unbenutzte Klemme

Elektrische Daten

Optischer Rauchschalter	ORS 210
Betriebsspannung	16 V DC bis 28 V DC
Brummspannung	$\leq 200\text{mV}_{SS}$
Stromaufnahme bei 28V DC	
Ruhestrom	22 mA
Im Alarmfall	11 mA
bei einer Störung	16 mA
Relaiskontakt mit Alarmverriegelung	
Maximale Schaltspannung	30 V AC / 30 V DC
Maximaler Schaltstrom	1 A

Bedienungsanleitung

Funktionsprüfung

Die Rauchschalter können von außen ohne Werkzeug und ohne Inspektionsöffnung kontrolliert und gewartet werden. Durch die transparente Gehäuseabdeckung können die Zustände des Detektors leicht und schnell abgelesen werden. Die Alarmschwelle (Schadstoffausgleich) sorgt für eine lange Lebensdauer des Detektors.

Die LED-Anzeige hat folgende Zustände:

Grüne LED - In Betrieb / sauber

Langsames Blinken zwischen grün und gelb - In Betrieb / leicht verschmutzt

Schnelles Blinken zwischen grün und gelb - In Betrieb / mäßig verschmutzt

Gelbe LED dauernd - Störung

Rote LED dauernd - Alarm

LED aus - Ohne Spannungsversorgung

Prüfung

Halten Sie sich an die lokalen Vorgaben für die Verfahren und die Mindestzeit zwischen den Inspektionen.

Werden Abweichungen entdeckt, müssen diese zusammen mit einem Vorschlag zur Entfernung in das Betriebstagebuch eingetragen werden.

ENTFERNEN SIE DEN SENSOR NIEMALS, WENN LUFT IM KANALSYSTEM STRÖMT!

Supplement

Jegliche Abweichungen von den technischen Spezifikationen auf unserer Website und den Bedingungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die geforderten Parameter nicht beeinträchtigen. Aktuelle Informationen zu allen Produkten finden Sie unter design.systemair.com.

