

Rauchschutzklappen

Serie JZ-RS



JZ-RS mit ASI-Modul



Rauchschutzklappe
Serie JZ-RS
mit Einbaurahmen



JZ-RS mit Stellantrieb



Optional mit TROXNETCOM



Zur Verhinderung von Rauchübertragung

Rauchschutzklappen werden als Absperrvorrichtung zur Verhinderung von Rauchübertragung in Lüftungszentralen oder Luftleitungen eingesetzt

- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Geringe Druckdifferenz und Schalleistung
- Einbaulage unabhängig von der Luftstromrichtung
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Rauchauslöseeinrichtung RM-O-VS-D oder RM-O-3-D
- Einbaurahmen
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

Serie		Seite
JZ-RS	Allgemeine Informationen	2.1 – 2
	Bestellschlüssel	2.1 – 7
	Anbauteile	2.1 – 8
	Einbaurahmen	2.1 – 13
	Einbaudetails	2.1 – 15
	Schnellauslegung	2.1 – 16
	Technische Daten	2.1 – 17
	Abmessungen und Gewichte	2.1 – 18
	Abmessungen – Luftleitungsanschluss	2.1 – 20
	Ausschreibungstext	2.1 – 22
	Grundlagen und Definitionen	2.2 – 1

Varianten

Produktbeispiele

Rauchschutzklappe JZ-RS-G mit Stellantrieb



JZ-RS-G-R mit Einbaurahmen



Rauchschutzklappe mit Stellantrieb,
Rahmen beidseitig gelocht

JZ-RS mit ASi-Modul



Beschreibung



Rauchschutzklappe
Serie JZ-RS

Anwendung

- TROX-Rauchschutzklappen der Serie JZ-RS zur Verhinderung von Rauchübertragung in Lüftungszentralen von Zuluftanlagen entsprechend LÜAR
- Geeignet zur brandschutztechnischen Sanierung von Altanlagen
- Geeignet zur Ansteuerung über Rauchauslöseeinrichtungen mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

Klassifizierung

- Bauaufsichtliche Zulassung Z-78.4-51 des Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin
- Gehäuse-Leckluftstrom gemäß EN 1751, Klasse C
- Leckluftstrom bei geschlossener Rauchschutzklappe und einer Druckdifferenz von 40 Pa = 200 m³/h pro m²
- Dauerfunktionsprüfung: 10.000 Auf/Zu-Zyklen bestanden

Ausführungen

- Verzinktes Stahlblech, Ecklochung beidseitig, Messing-Lagerbuchsen
- G: Flanschlochung beidseitig

Nenngrößen

- Standard: B = 400 – 2000 mm (in 200er Sprüngen), H = 345 – 1995 mm (in 165er Sprüngen)
- R20-Maßreihe: B = 357 – 1998 mm (in R20er Sprüngen), H = 357 – 1998 mm (in R20er Sprüngen)

Anbauteile

- Einbaurahmen ER
- Rauchauslöseeinrichtung
- TROXNETCOM

Besondere Merkmale

- Geringe Druckdifferenz und Schalleistung
- Strömungsgerechte Lamellen
- Wartungsarme und robuste Konstruktion
- Keine silikonhaltigen Bauteile
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße
- Geschlossenporige Dichtelemente für Hygieneanforderungen

Bauteile und Eigenschaften

- Rahmen
- Lamelle
- Federrücklaufantrieb
- Außenliegendes Gestänge
- Anschlagwinkel (auf den B-Seiten angeordnet)
- Dichtblech (an den H-Seiten angeordnet)

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckiges geschweißtes Gehäuse, Materialstärke 1,25 mm
- Lamellen, Materialstärke 1 mm, gegenläufig gekuppelt
- Beidseitig mit Flansch, für Luftleitungsprofile, mit Eck- oder Flanschlochung
- Anordnung des Federrücklaufantriebes an der 2. Lamelle (größenunabhängig)
- Ansteuerung über Gebäudeleittechnik oder TROXNETCOM
- Außenliegendes, robustes und verschleißbares Hebelgestänge, bestehend aus Kupplungsstange und Klemmhebeln
- Klappenachsen, Ø12 mm, mit Kerbung zur Kennzeichnung der Klappenstellung
- Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, kurz ATEX (Atmosphäre explosible)
- Seitliche Dichtbleche zur Abdichtung zwischen Lamellenfeld und H-Rahmenteil
- Anschlagwinkel zur Abdichtung der Lamellen gegen das Gehäuse

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Lamellen und Anschlagwinkel aus profiliertem, verzinktem Stahlblech, Rahmenflansche beidseitig in den Ecken gelocht
- Lagerachsen, Antriebshebel und außenliegendes Hebelgestänge aus Stahl verzinkt
- Dichtblende aus Edelstahl
- Lagerbuchsen aus Messing

Einbau und Inbetriebnahme

- Einbaulage unabhängig von Luftstromrichtung
- Mit waagerechten Lamellen
- Zwischen Lüftungsleitungen
- An Wänden und Decken (mit Einbaurahmen)
- Mit oder ohne Einbaurahmen
- Verwindungsfrei einbauen
- Inspektion, Reinigung und Instandsetzung der Bauteile muss im eingebautem Zustand gewährleistet sein
- Revisionsöffnungen in den angeschlossenen Luftleitungen vorsehen

Normen und Richtlinien

- Bau- und Prüfgrundsätze, Fassung 2/84
- Instandhaltungsnormen DIN 31051 und EN 13305

Instandhaltung

- Rauchschutzklappen und zugehörige Rauchauslöseeinrichtung müssen ständig betriebsbereit und instand gehalten werden
- Zur Bewahrung und ggf. zur Wiederherstellung des Sollzustandes sind die Instandhaltungsnormen DIN 31051 und EN 13305 zu beachten
- Rauchschutzklappen müssen mindestens einmal jährlich in Stand gehalten werden
- Instandhaltung ist zu protokollieren; Dokumente sind aufzubewahren
- Wartungsfrei, da auf Grund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

Technische Daten

Nenngrößen	357 × 345 – 2000 × 1998 mm
Volumenstrombereich	200 – 40.000 l/s oder 720 – 143.640 m ³ /h
zulässiger statischer Differenzdruck	bis 3000 Pa
Betriebstemperatur	-20 – 150 °C

Funktion

Funktionsbeschreibung

Rauchschutzklappen mit Hebelgestänge sind gegenläufig gekuppelt. Die synchrone Drehbewegung wird durch ein außenliegendes Hebelgestänge vom Antriebsgestänge auf die einzelnen Lamellen übertragen.

Große Abmessungen lassen sich mit dem Hebelgestänge sicher öffnen und schließen. Gegenläufige Lamellen schließen auf Grund des Querlenkers mit unterschiedlichen Winkelgeschwindigkeiten.

Dadurch sind die Schließigenschaften besser und der Leckluftstrom ist bei geschlossener Klappe gering.

Schematische Darstellung JZ-RS

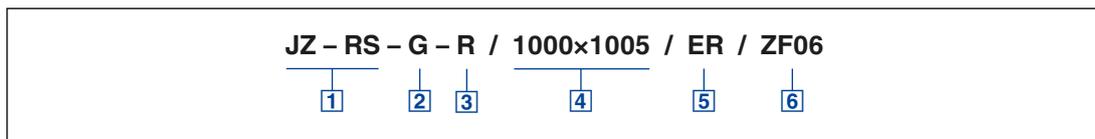


Schematische Darstellung JZ-RS mit Einbaurahmen



Bestellschlüssel

JZ-RS



1 Serie

JZ-RS Rauchschutzklappe

2 Ausführung

Keine Eintragung: Grundausführung
G Rahmen beidseitig gelocht

3 Antriebsseite

R Rechts
L Links
 (Fehlt diese Angabe,
 wird Antriebsseite "R" geliefert)

4 Nenngröße [mm]

B × H

5 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne
ER Mit (nur bei Ausführung G möglich)

6 Anbauteile

**Federrücklaufantrieb (Ruhestromprinzip),
 IP54**

ZF06 24 V AC / DC

ZF07 24 – 240 V AC

ZF08 24 V AC / DC,
 mit integrierten Endschaltern

ZF09 24 – 240 V AC,
 mit integrierten Endschaltern

ZF10 24 V AC / DC mit Regelantrieb

Bestellbeispiel

JZ-RS-G-L/600x1500/ER/ZF10

Ausführung	Flanschlochung beidseitig
Antriebsseite	Links
Nenngröße	600 × 1500 mm
Einbaurahmen	Mit
Anbauteile	Federrücklaufantrieb, Regelantrieb SF24A-SR Stromlos zu

Beschreibung

/ ZF06 / NC

Bestellschlüsseldetail

Anwendung

- Federrücklaufantrieb Typ SF24A
- Auf-Zu-Umschaltung mit Sicherheitsfunktion
- Sicherheitsfunktion der Rauchschutzklappe ist stromlos ZU (NC)

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Versorgungsspannung Ein-Aus
- Mechanische Anschläge

2 Technische Daten



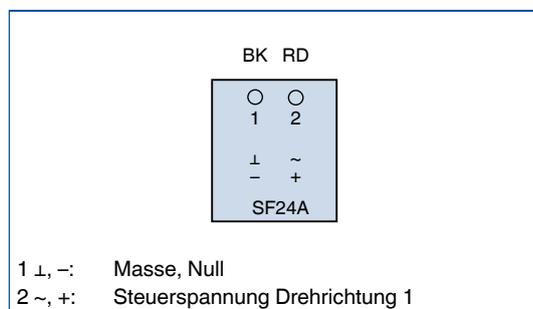
Stellantrieb SF24A

Stellantrieb SF24A

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC -10 %, +20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 7 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 5 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,1 kg

Elektrische Verdrahtung

Belegung der Anschlussleitung



Beschreibung

/ ZF07 / NC

Bestellschlüsseldetail

Anwendung

- Federrücklaufantrieb Typ SFA
- Auf-Zu-Umschaltung mit Sicherheitsfunktion
- Sicherheitsfunktion der Rauchschutzklappe ist stromlos ZU (NC)

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 – 240 V AC oder 24 – 125 V DC
- Ansteuerung: Versorgungsspannung Ein-Aus
- Mechanische Anschläge

Technische Daten



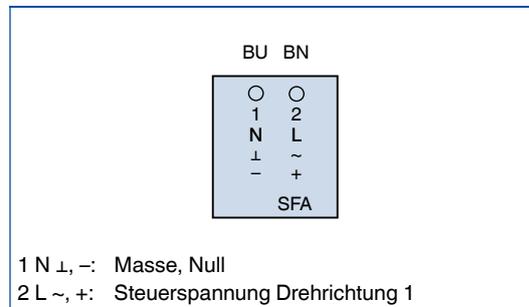
Stellantrieb SFA

Stellantrieb SFA

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	19,2 – 264 V AC, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	21,6 – 137 V DC
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 18 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 7 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG, Niederspannung nach 2006/95/EG
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,2 kg

Elektrische Verdrahtung

Belegung der Anschlussleitung



Beschreibung

/ ZF08 / NC

Bestellschlüsseldetail

Anwendung

- Federrücklaufantrieb Typ SF24A-S2 mit integrierten Hilfsschaltern
- Auf-Zu-Umschaltung mit Sicherheitsfunktion
- Sicherheitsfunktion der Rauchschutzklappe ist stromlos ZU (NC)

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Versorgungsspannung Ein-Aus
- Mechanische Anschläge
- Zwei Hilfsschalter mit potentialfreien Kontakten zur Signalisierung oder Aktivierung von Schaltfunktionen
- Fest eingestellter Hilfsschalter, Schaltpunkt 10 %
- Einstellbarer Hilfsschalter, Schaltpunkt 10 – 90 %

Technische Daten



Stellantrieb SF24A-S2

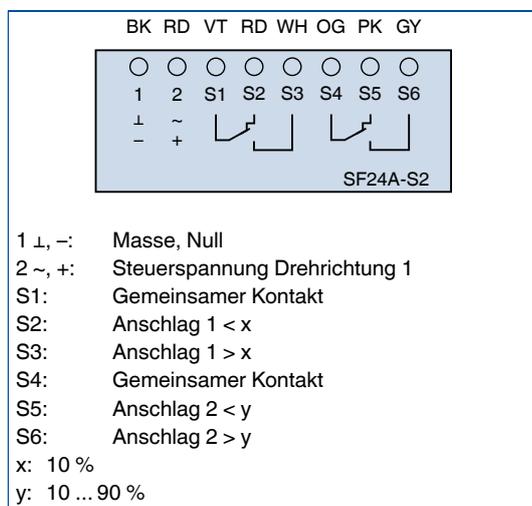
Stellantrieb SF24A-S2

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC ± 10 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 7,5 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 5 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG, Niederspannung nach 2006/95/EG
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,3 kg

¹⁾ Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen

Elektrische Verdrahtung

Belegung der Anschlussleitungen



Beschreibung

/ ZF09 / NC

Bestellschlüsseldetail

Anwendung

- Federrücklaufantrieb Typ SFA-S2 mit integrierten Hilfsschaltern
- Auf-Zu-Umschaltung mit Sicherheitsfunktion
- Sicherheitsfunktion der Rauchschutzklappe ist stromlos ZU (NC)

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 – 240 V AC oder 24 – 125 V DC
- Ansteuerung: Versorgungsspannung Ein-Aus
- Mechanische Anschläge
- Zwei Hilfsschalter mit potentialfreien Kontakten zur Signalisierung oder Aktivierung von Schaltfunktionen
- Fest eingestellter Hilfsschalter, Schaltpunkt 10 %
- Einstellbarer Hilfsschalter, Schaltpunkt 10 – 90 %

Technische Daten



Stellantrieb SFA-S2

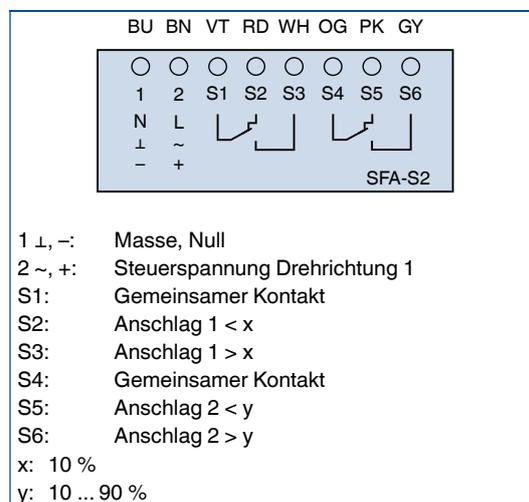
Federrücklaufantrieb SFA-S2

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	19,2 – 264 V AC, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	21,6 – 137 V DC
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 18 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 7 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Kontaktausführung Hilfsschalter	2 Wechsler
Max. Schaltspannung (Wechselspannung)	250 V AC
Max. Schaltstrom (Wechselspannung)	3 A (ohmsche Last); 0,5 A (induktive Last)
Max. Schaltspannung (Gleichspannung)	110 V DC
Max. Schaltstrom (Gleichspannung)	0,5 A (ohmsche Last); 0,2 A (induktive Last)
Anschlussleitung (Stellantrieb)	2 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Anschlussleitung (Hilfsschalter)	6 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG, Niederspannung nach 2006/95/EG
Betriebstemperatur	-30 – 50 °C
Gewicht	2,4 kg

¹⁾ Verwendung beider Hilfsschalter nur mit gleichen Schaltspannungen

Elektrische Verdrahtung

Belegung der Anschlussleitungen



Beschreibung

/ ZF10 / NC

Bestellschlüsseldetail

Anwendung

- Federrücklaufantrieb Typ SF24A-SR
- Variabler Betrieb und Auf-Zu-Umschaltung von Rauchschutzklappen mit Sicherheitsfunktion
- Sicherheitsfunktion der Rauchschutzklappe ist stromlos ZU (NC)

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Ansteuerung: Sollwertsignal 2 – 10 V DC; entspricht dem Gesamtdrehbereich (90°), Arbeitsbereich (mechanisch begrenzt)
- Ausgang: Istwertsignal 2 – 10 V
- Mechanische Anschläge

2 Technische Daten



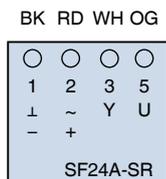
Stellantrieb SF24A SR

Stellantrieb SF24A-SR

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC –10 %, + 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC ± 20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 7 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 5 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für 90°	150 s
Federücklauf	20 s (< –20 °C max. 60 s)
Führungssignal	2 – 10 V DC, R
Anschlussleitung	4 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG
Betriebstemperatur	–30 – 50 °C
Gewicht	2,1 kg

Elektrische Verdrahtung

Belegung der Anschlussleitung



- 1 ⊥, -: Masse, Null
 2 ~, +: Versorgungsspannung
 3 Y: Sollwertsignal
 4 U: Istwertsignal

Beschreibung



Rauchschutzklappe Serie JZ-RS mit Einbaurahmen



Bestellschlüsseldetail

Das Zubehör wird mit dem Bestellschlüssel der Rauchschutzklappe definiert.

Anwendung

- Zum Einbau von Rauchschutzklappen an Wänden und Decken
- Vereinfachter Einbau
- Mit Hilfe des Einbaurahmens können die Rauchschutzklappen schnell, einfach und passgenau montiert werden

Bauteile und Eigenschaften

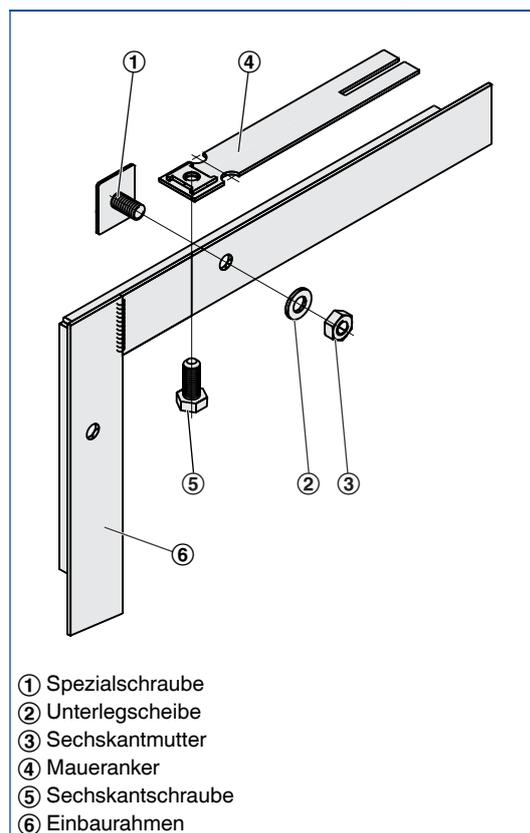
- Einbaurahmen aus Winkelprofilen
- Spezialschrauben
- Unterlegscheiben
- Sechskantmuttern
- Maueranker

Materialien und Oberflächen

JZ-RS

- Einbaurahmen aus verzinktem Stahl (Winkelprofil 35 × 35 × 3 mm)
- Anschraubbare Maueranker, Spezialschrauben, Schrauben, Muttern und Scheiben aus verzinktem Stahl

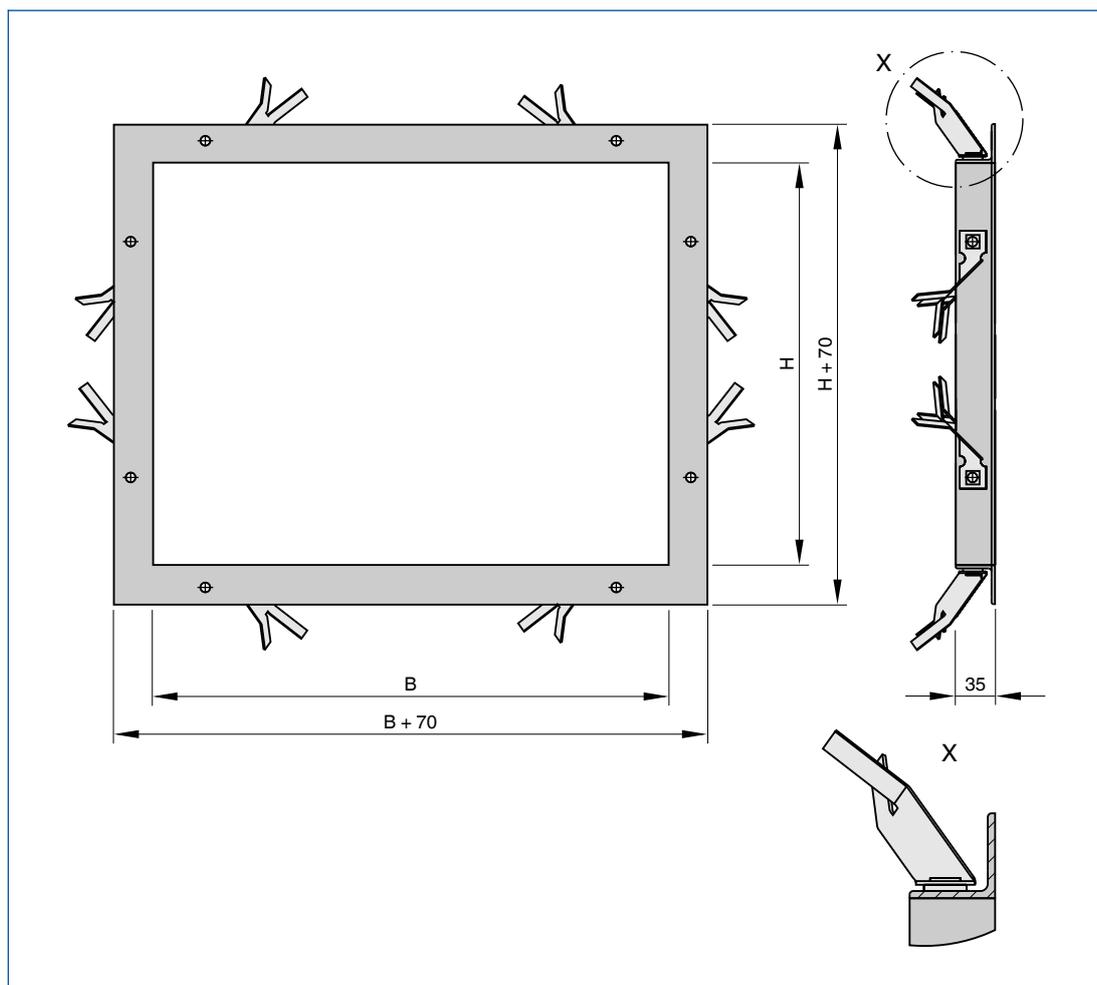
Einbaurahmen für Jalousie- und Rauchschutzklappen



- ① Spezialschraube
- ② Unterlegscheibe
- ③ Sechskantmutter
- ④ Maueranker
- ⑤ Sechskantschraube
- ⑥ Einbaurahmen

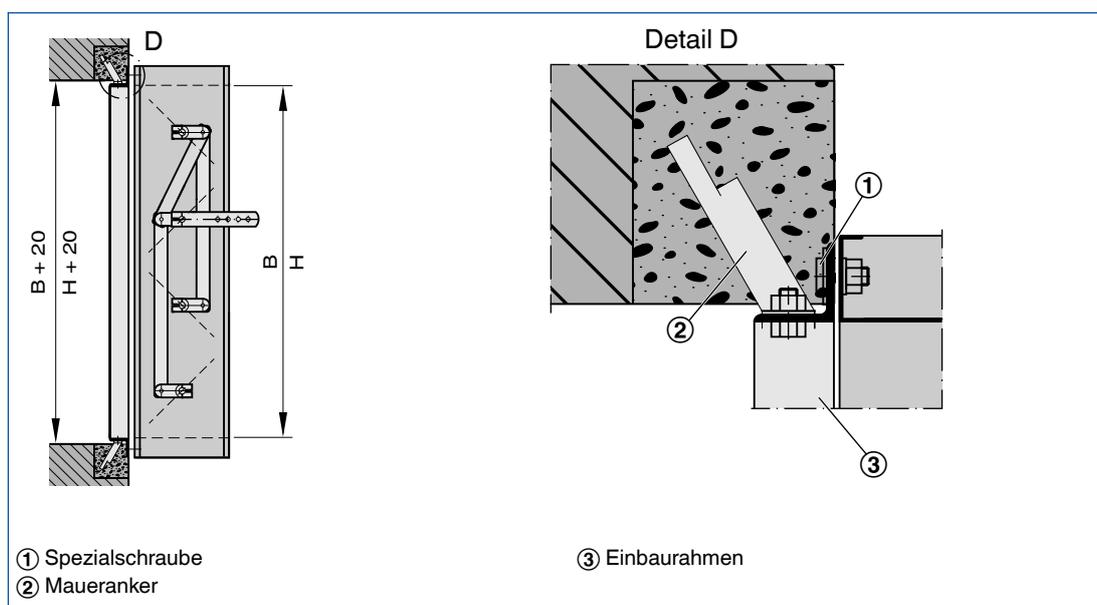
2

Einbaurahmen vorbereitet zum Einmörteln

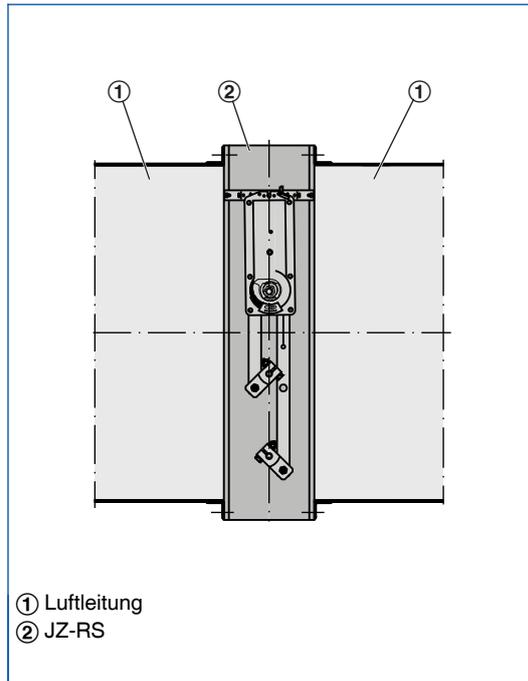


Vor dem Einmörteln die Maueranker umbiegen und aufspreizen (kundenseitig).

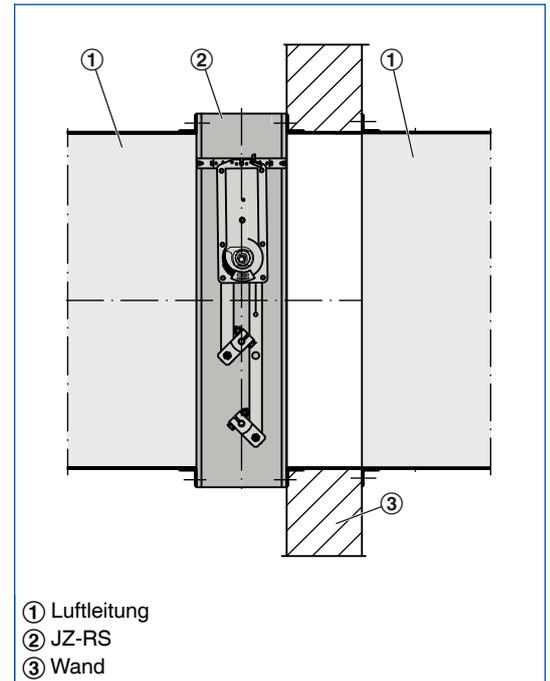
Einbaurahmen für JZ-RS



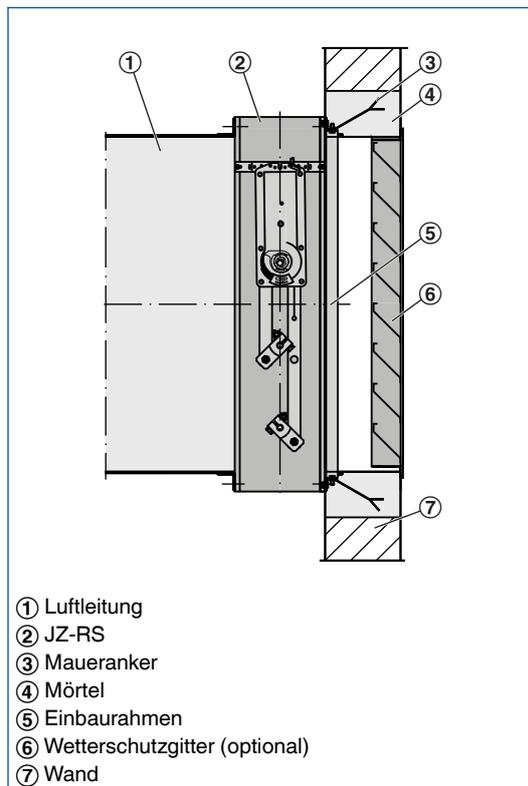
Einbau in nicht brennbaren Luftleitungen



Einbau direkt an Wänden oder Decken



Einbau direkt an Wänden oder Decken
mit Einbaurahmen



Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die zu erwartenden Schalleistungspegel und Druckdifferenzen. Ungefähre Zwischenwerte können interpoliert werden. Zu exakten Zwischenwerten und Spektraldaten führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel JZ-RS

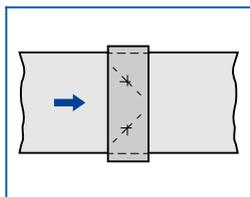
v	Klappenstellung α									
	AUF/0°		20°		40°		60°		80°	
	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}
m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
0,5	<5	<30	<5	<30	<5	<30	22	44	255	67
1	<5	<30	<5	<30	8	38	85	59	1010	82
2	<5	31	<5	35	28	53	335	74	>2000	>90
4	<5	46	10	50	110	68	1395	89	>2000	>90
6	<5	55	22	59	250	77	>2000	>90	>2000	>90
8	8	61	40	65	440	83	>2000	>90	>2000	>90
10	14	66	60	70	690	88	>2000	>90	>2000	>90

Schalleistungspegel bei geschlossener Rauchschutzklappe JZ-RS

Δp	Fläche B x H [m ²]							
	0,14	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	2	4
Pa	L							
	dB(A)							
100	57	58	61	63	64	64	68	71
200	63	65	68	69	71	71	75	78
500	71	72	76	78	79	79	85	87
1000	78	80	82	84	85	85	89	>90
1500	81	82	86	88	89	89	>90	>90
2000	84	86	89	>90	>90	>90	>90	>90

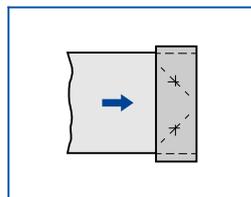
Einbauarten

Einbauart A



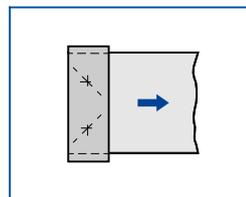
Luftleitung beidseitig

Einbauart B



Ausströmung

Einbauart C



Einströmung

Freie Querschnitte

Freier Querschnitt Standardmaßreihe Rauchschutzklappe JZ-RS

H	B [mm]							
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
mm	m ²							
345	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51
510	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75
675	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99
840	0,27	0,41	0,55	0,69	0,82	0,96	1,10	1,23
1005	0,33	0,49	0,66	0,82	0,98	1,15	1,31	1,47
1170	0,38	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,52	1,72
1335	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,96
1500	0,49	0,73	0,98	1,22	1,47	1,71	1,95	2,20
1665	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,90	2,17	2,44
1830	0,60	0,89	1,19	1,49	1,79	2,08	2,38	2,68
1995	0,65	0,97	1,30	1,62	1,95	2,27	2,60	2,92

Zwischenmaßreihe: Werte zwischen den Breiten interpolieren

Maximal zulässiger statischer Differenzdruck bei geschlossener Rauchschutzklappe

Ausführung	Breite [mm]						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	[Pa]						
Grundausführung	3000	2500	2200	1950	1750	1600	1500

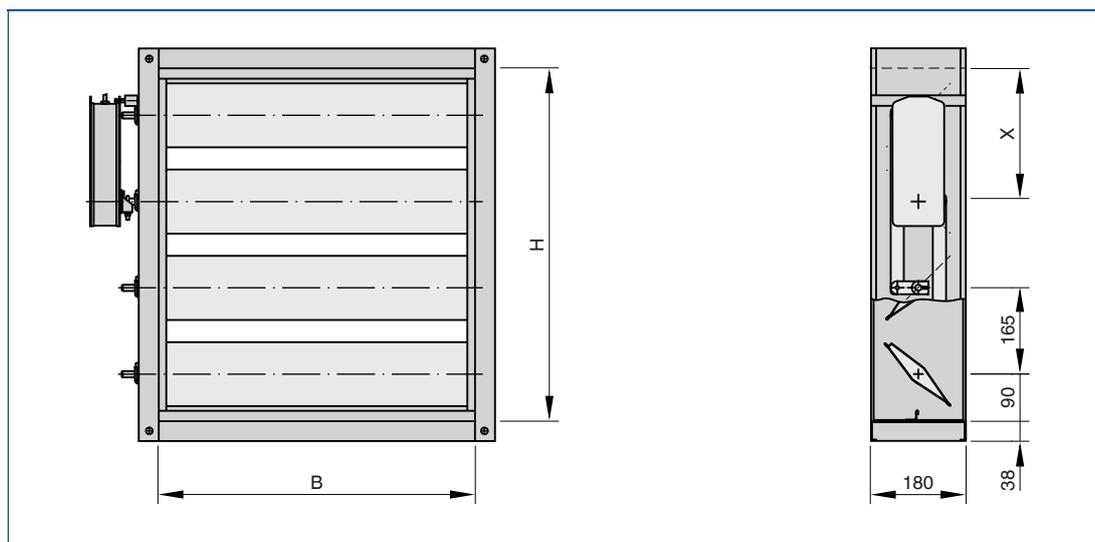
Die angegebenen Drücke sind unabhängig von der Höhe der Rauchschutzklappe.

Abmessungen



Rauchschutzklappe
JZ-RS-G mit Stellantrieb

JZ-RS Standardmaßreihe



Gezeichnet Rauchschutzklappe mit Federrücklaufantrieb, Bedienungsseite rechts

Gewichte (inklusive Antrieb)

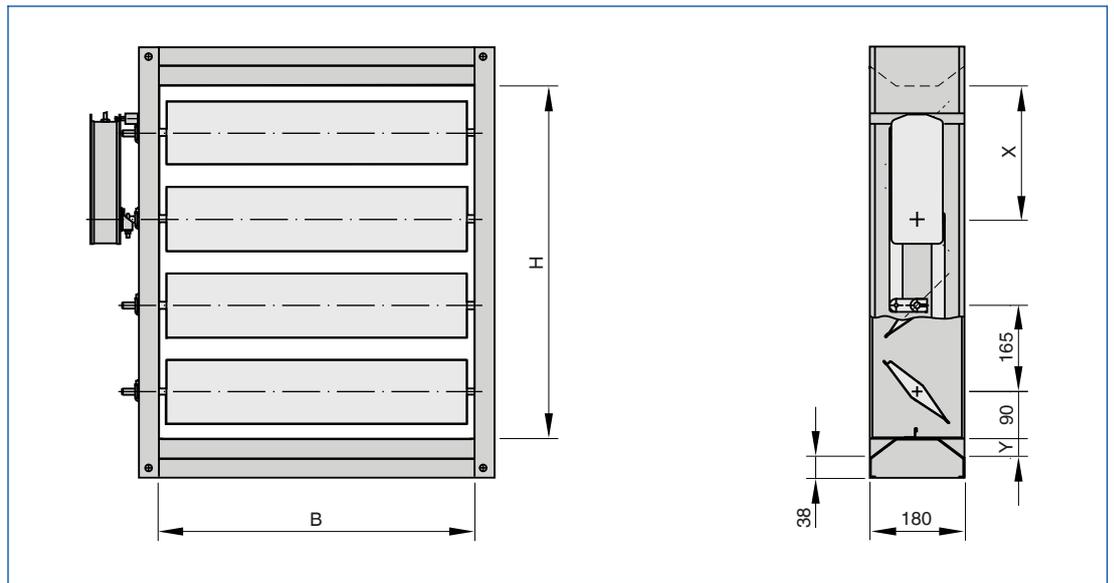
H	B [mm]								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	kg								
345	13	15	17	20	22	24	26	29	31
510	15	18	21	24	27	30	32	35	38
675	18	21	25	28	32	35	38	42	45
840	20	24	28	33	37	42	46	51	55
1005	22	27	32	37	43	48	53	58	64
1170	24	30	36	42	48	54	60	66	72
1335	27	33	40	46	53	60	66	73	79
1500	28	35	42	49	56	64	71	78	85
1665	30	38	46	54	62	70	77	85	93
1830	32	40	49	57	66	74	83	91	100
1995	34	43	52	61	71	80	89	99	108

JZ-RS Standardmaßreihe

H	Anzahl Lamellen	Lage Antrieb	
		X	Lamelle
mm	-	mm	-
345	2	255	2
510	3	255	2
675	4	255	2
840	5	255	2
1005	6	255	2
1170	7	255	2
1335	8	255	2
1500	9	255	2
1665	10	255	2
1830	11	255	2
1995	12	255	2

Abmessungen

JZ-RS Zwischenmaßreihe



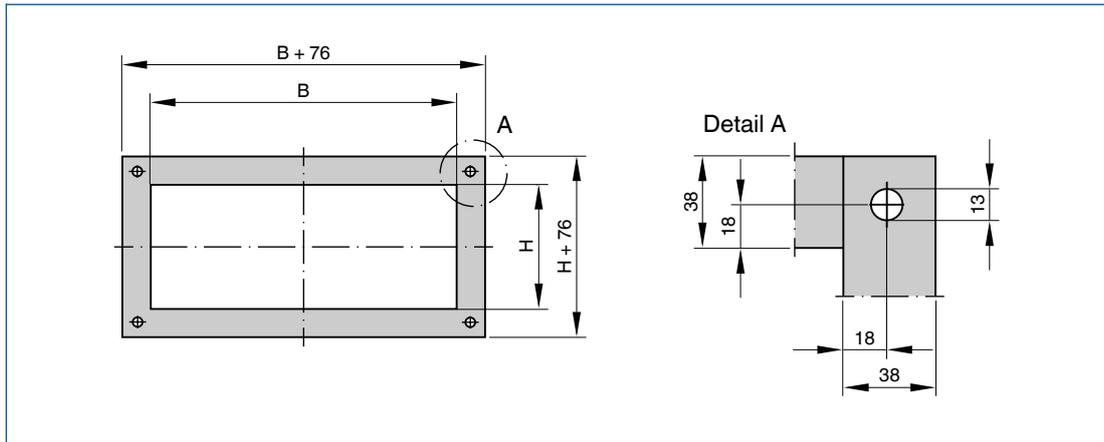
Gezeichnet Rauchschutzklappe mit Federrücklaufantrieb, Bedienungsseite rechts

JZ-RS Zwischenmaßreihe

H	Anzahl Lamellen	Lage Antrieb		
		X	Lamelle	Y
mm	-	mm	-	mm
348 - 508	2	255	2	1,5 - 81,5
513 - 673	3	255	2	1,5 - 81,5
678 - 838	4	255	2	1,5 - 81,5
843 - 1003	5	255	2	1,5 - 81,5
1008 - 1168	6	255	2	1,5 - 81,5
1173 - 1333	7	255	2	1,5 - 81,5
1338 - 1498	8	255	2	1,5 - 81,5
1503 - 1663	9	255	2	1,5 - 81,5
1668 - 1828	10	255	2	1,5 - 81,5
1833 - 1993	11	255	2	1,5 - 81,5
1995	12	255	2	1,5

Ecklochung

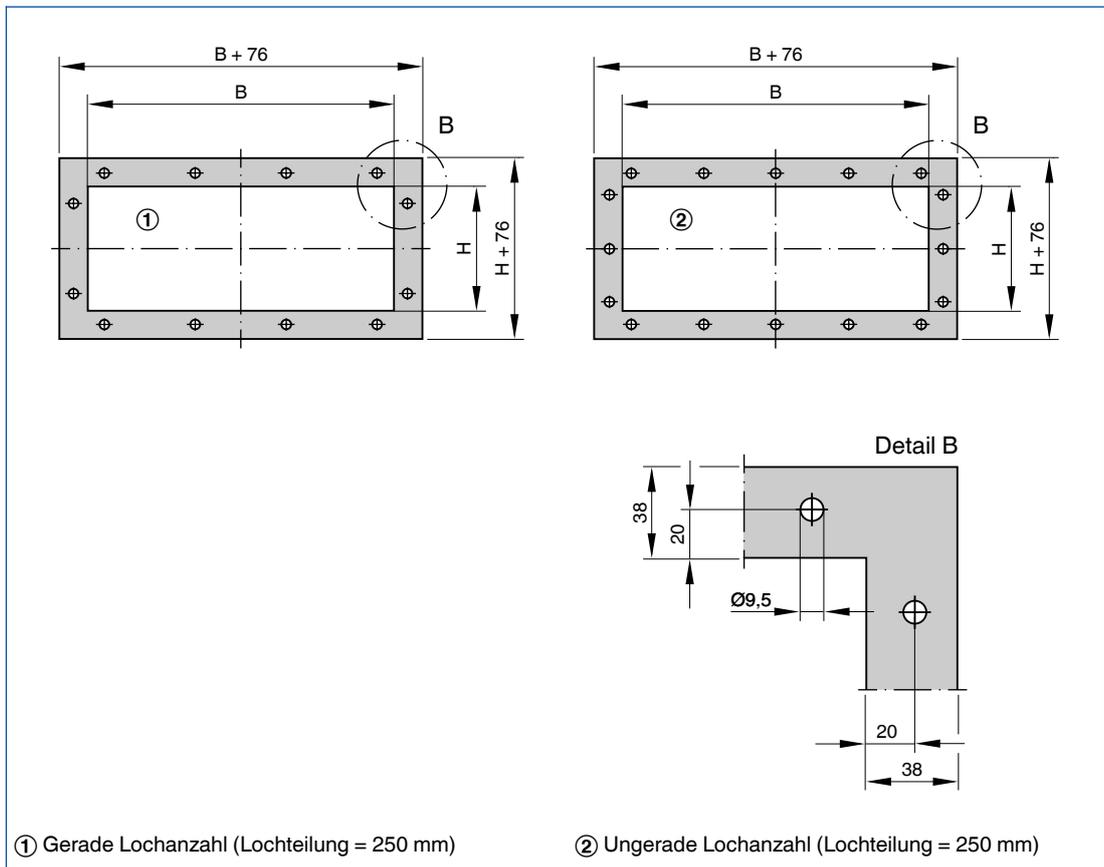
Ecklochung Rauchschutzklappen



Flanschlochung

Ausführungen mit Flanschlochung (-G) haben keine Ecklochung.

Flanschlochung Rauchschutzklappen



Abmessungen

Anzahl Flanschlöcher je Seite

B	Lochanzahl
	n
mm	-
400 – 537	2
538 – 787	3
788 – 1037	4
1038 – 1287	5
1288 – 1437	6
1538 – 1787	7
1788 – 2000	8

Anzahl Flanschlöcher je Seite

H	Lochanzahl
	n
mm	-
345 – 461	2
462 – 711	3
712 – 961	4
962 – 1211	5
1212 – 1461	6
1462 – 1711	7
1712 – 1961	8
1962 – 1995	9

Beschreibung

Der nebenstehende Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Rauchschutzklappen zur Verhinderung von Rauchübertragung in Lüftungszentralen und Luftleitungen, bestehend aus einem C-förmig profiliertem Rahmen, strömungsgerecht ausgebildeten Hohlkörperlamellen, über außenliegende Gestänge gekuppelt, Antrieb über Federrücklaufantrieb, mit erteilter allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-78.4-51 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin. Geeignet zur Ansteuerung über Rauchauslöseeinrichtungen, deren Eignung für diesen Zweck über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nachgewiesen worden ist, z. B. TROX Rauchauslöseeinrichtung RM-O-VS-D, RM-O-3-D o.ä.

Besondere Merkmale

- Geringe Druckdifferenz und Schalleistung
- Strömungsgerechte Lamellen
- Wartungssame und robuste Konstruktion
- Keine silikonhaltigen Bauteile
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße
- Geschlossenenporige Dichtelemente für Hygieneanforderungen

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Lamellen und Anschlagwinkel aus profiliertem, verzinktem Stahlblech, Rahmenflansche beidseitig in den Ecken gelocht
- Lagerachsen, Antriebshebel und außenliegendes Hebelgestänge aus Stahl verzinkt
- Dichtblende aus Edelstahl
- Lagerbuchsen aus Messing

Ausführungen

- Verzinktes Stahlblech, Ecklochung beidseitig, Messing-Lagerbuchsen
- G: Flanschlochung beidseitig

Technische Daten

- Nenngrößen: 357 × 345 – 2000 × 1998 mm
- Volumenstrombereich: 200 – 40.000 l/s oder 720 – 143.640 m³/h
- Zulässiger statischer Differenzdruck: Bis 3000 Pa
- Betriebstemperatur: –20 – 150 °C

Auslegungsdaten

- \dot{V} _____ [m³/h]
- Δp_{st} _____ [Pa]
- L_{WA} Strömungsgeräusch _____ [dB(A)]

Bestelloptionen

1 Serie

JZ-RS Rauchschutzklappe

2 Ausführung

- Keine Eintragung: Grundausführung
- G** Rahmen beidseitig gelocht

3 Antriebsseite

- R** Rechts
- L** Links
- (Fehlt diese Angabe, wird Antriebsseite "R" geliefert)

4 Nenngröße [mm]

B × H

5 Einbaurahmen

- Keine Eintragung: ohne
- ER** Mit (nur bei Ausführung G möglich)

6 Anbauteile

Federrücklaufantrieb (Ruhestromprinzip), IP54

- ZF06** 24 V AC / DC
- ZF07** 24 – 240 V AC
- ZF08** 24 V AC / DC, mit integrierten Endschaltern
- ZF09** 24 – 240 V AC, mit integrierten Endschaltern

Regelantrieb (Ruhestromprinzip), IP54

- ZF10** 24 V AC / DC

Rauchschutzklappen

Grundlagen und Definitionen



- Produktauswahl
- Farbkurzzeichen nach IEC 60757

Rauchschutzklappen Grundlagen und Definitionen

Produktauswahl Rauchschutzklappen

Rauchschutzklappen	
JZ-RS	
Gehäuse und Lamellen	
Verzinktes Stahlblech	●
Drehbewegung	
Gegenläufig	●
Luftleitungsanschluss	
Ecklochung	●
Flanschlochung	●
Lagerbuchsen	
Messing	●
Kinematik	
Außenliegendes Hebelgestänge	●
Federrücklauf-Antriebe	
24 V AC/DC ohne Endschalter	●
230 V AC ohne Endschalter	
24 V AC/DC mit integrierten Endschaltern	
230 V AC mit integrierten Endschaltern	
Regelantrieb	
24 V AC/DC mit integrierten Endschaltern	●
Nenngrößen	
Breite	357 – 2000 mm
Zwischenschritte	1 mm
Breitengeteilt	●
Höhe	345 – 1998 mm
Zwischenschritte	1 mm
Höhengeteilt	●
Gehäuse	
Länge	180 mm
Einsatzbereiche	
Temperaturbeständigkeit	150 °C
Leckluftstrom nach EN 1751	Klasse C
Leckluftstrom bei geschlossener Rauchschutzklappe	200 m ³ /h pro m ² bei 40 Pa
Ausstattung und Zubehör	
Rauchauslöseeinrichtung RM-O-VS-D oder RM-O-3-D	●
Einbaurahmen	
Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM	
●	
	Möglich
	Nicht möglich

Rauchschutzklappen Grundlagen und Definitionen

Elektrische Verdrahtung

Farbkurzzeichen nach IEC 60757

Zeichen	Farbe
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau

Farbkurzzeichen nach IEC 60757

Zeichen	Farbe
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
TQ	türkis
GNYE	grün-gelb