



RAUCHSCHUTZKLAPPE  
JZ-RS-G MIT  
STELLANTRIEB



JZ-RS MIT STELLANTRIEB



LONMARK<sup>®</sup>  
PARTNER

OPTIONAL MIT  
TROXNETCOM



JZ-RS MIT ASI-MODUL



RAUCHSCHUTZKLAPPE  
SERIE JZ-RS MIT  
EINBAURAHMEN

JZ-RS



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

## Anwendung



### 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

### Besondere Merkmale

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

### 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 m<sup>3</sup>/h pro m<sup>2</sup>
- Dauerfunktionsprüfung: 10.000 Auf/Zu-Zyklen bestanden

### 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)

## Beschreibung



### Ausführungen

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

### Bauteile und Eigenschaften

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

## Anbauteile

- Einbaurahmen ER
- Rauchauslöseeinrichtung
- TROXNETCOM

## 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 Ferderrücklaufantriebes an der 2. Lamelle (größenunabhängig)
- Ansteuerung über Gebäudeleittechnik oder TROXNETCOM
- Außenliegendes, robustes und verschleißarmes 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 (Atmosphère explosive)
- 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

## 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 INFORMATION

## 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 Schließ Eigenschaften besser und der Leckluftstrom ist bei geschlossener Klappe gering.

## Schematische Darstellung JZ-RS



- ① Gehäuse
- ② Gegenläufige Lamellen
- ③ Anschlagwinkel
- ④ Stelltrieb
- ⑤ Querlenker
- ⑥ Außenliegendes Hebelgestänge
- ⑦ Seitliches Dichtblech

Schematische Darstellung JZ-RS mit Einbaurahmen



- ① Gehäuse
- ② Einbaurahmen
- ③ Außenliegendes Hebelgestänge
- ④ Stelltrieb
- ⑤ Querlenker
- ⑥ Anschlagwinkel
- ⑦ Gegenläufige Lamellen

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

#### Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel JZ-RS

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

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
- Wartungsarme und robuste Konstruktion
- Keine silikonhaltigen Bauteile
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße
- Geschlossenporige 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

### Ökobilanz

Für die Produktserie liegt eine Ökobilanz in Form einer durch einen Programmhalter geprüft und veröffentlichten Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.

## JZ – RS – G – R / 1000x1005 / ER / ZF06

1 2 3 4 5 6

#### 1 Serie

JZ-RS Rauchschutzklappe

#### 2 Ausführung

G Keine Eintragung: Grundauführung  
Rahmen beidseitig gelocht

#### 3 Antriebsseite

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

#### 4 Nenngröße [mm]

B × H

#### 5 Einbaurahmen

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

#### 6 Anbauteile

##### Federrücklaufantrieb (Ruhestromprinzip), IP 54

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