



## SERIE JZ – LUFTDICHT

### ZUR LUFTDICHTEN ABSPERRUNG IN LUFTECHNISCHEN ANLAGEN

Rechteckige Jalousieklappen zur Volumenstrom- und Druckregelung sowie zum luftdichten Absperren von Luftleitungen und Öffnungen in Wänden und Decken

- Maximale Abmessungen Stahl und Edelstahl 2000 × 1995 mm; Aluminium 1200 × 1050 mm
- Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe nach EN 1751, variantenabhängig Klasse 1 – 4
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Gegenläufige, strömungsgerechte Lamellen
- Geschlossenporige Dichtelemente für höhere Hygieneanforderungen
- Stahl- und Edelstahlvariante: Kupplung der Lamellen mit außenliegendem Hebelgestänge
- Aluminiumvariante: Kupplung der Lamellen mit innenliegenden Zahnrädern
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße

#### Optionale Ausstattung und Zubehör

- Stellantriebe: Auf-Zu-Antriebe, Variable Antriebe
- Ex-geschützte Ausführung mit pneumatischem Antrieb oder Federrücklaufantrieb (nicht JZ-\*L-AL)
- Pulverbeschichtete Ausführung
- Aluminiumvariante auch in eloxierter Ausführung

## Anwendung

### Anwendung

- Jalousieklappen der Serie JZ-luftdicht als Stellglied der Volumenstrom- und Druckregelung in lufttechnischen Anlagen
- Zum luftdichten Absperren von Luftleitungen und Öffnungen in Wänden und Decken
- Edelstahlvariante und pulverbeschichtete Ausführung für Bedarfsfälle mit erhöhter Korrosionsbeständigkeit
- Temperaturbeständig bis 100 °C (Varianten aus Stahl und Edelstahl)
- Für Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) Varianten aus Stahl und Edelstahl mit Messing- oder Edelstahlbuchsen

### Besondere Merkmale

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

## Beschreibung

### Varianten

- JZ-LL: Gegenläufige Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech, nach EN 1751, Klasse 3 – 4
- JZ-HL: Gegenläufige Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech, nach EN 1751, Klasse 1 – 2
- JZ-LL-A2: Gegenläufige Jalousieklappe aus Edelstahl, nach EN 1751, Klasse 3 – 4
- JZ-LL-AL: Gegenläufige Jalousieklappe aus Aluminium, nach EN 1751, Klasse 4
- JZ-HL-AL: Gegenläufige Jalousieklappe aus Aluminium, nach EN 1751, Klasse 2

#### Anbauteile

- Feststellvorrichtungen und Endschalter: Feststellvorrichtungen zur stufenlosen Einstellung der Jalousieklappen und zur Endlagenerfassung
- Auf-Zu-Stellantriebe: Stellantriebe zum Öffnen und Schließen von Jalousieklappen
- Variable Stellantriebe: Stellantriebe für variable Klappenstellungen
- Pneumatische Stellantriebe: pneumatische Stellantriebe zum Öffnen und Schließen von Jalousieklappen
- Explosionsgeschützte Stellantriebe: explosionsgeschützte Stellantriebe zum Öffnen und Schließen von Jalousieklappen

#### Zubehör

- Einbaurahmen: Einbaurahmen zum schnellen und einfachen Einbau von Jalousieklappen

## TECHNISCHE INFORMATION

#### Funktionsbeschreibung

##### Hebelgestänge

Luftdichte Jalousieklappen mit Hebelgestänge sind gegenläufig gekuppelt.

Die synchrone Drehbewegung wird durch ein außenliegendes Hebelgestänge vom Antriebshebel auf die einzelnen Lamellen übertragen. Auch sehr große Abmessungen lassen sich mit einem Hebelgestänge sicher öffnen und schließen.

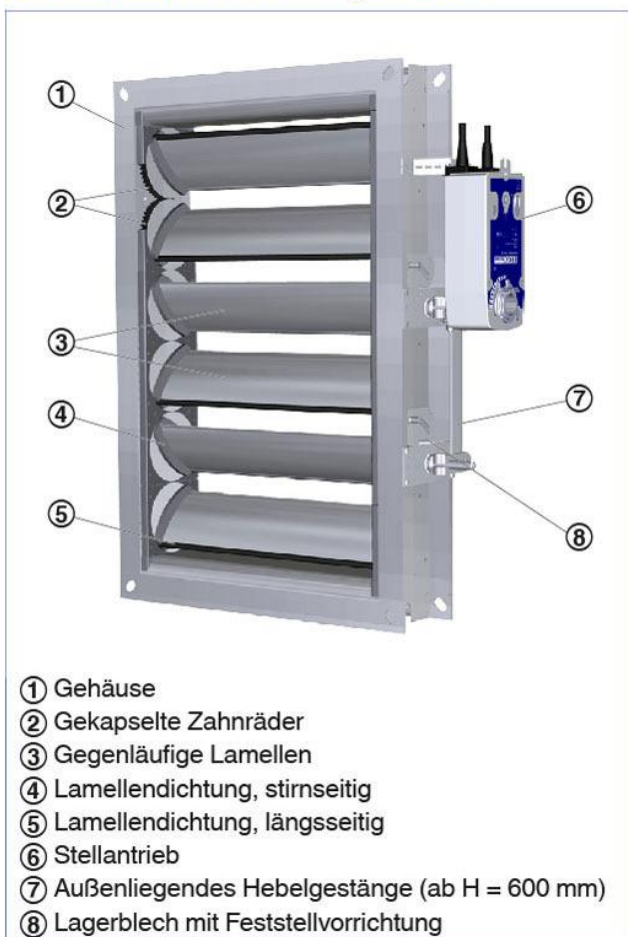
Gegenläufige Lamellen schließen mit unterschiedlichen Winkelgeschwindigkeiten, weil ein Querlenker in das Hebelgestänge integriert ist. Dadurch sind die Schließegenschaften besser und der Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe kleiner.

##### Zahnräder

Jalousieklappen mit Zahnrädern laufen konstruktionsbedingt immer gegenläufig.

Die synchrone Drehbewegung wird durch innenliegende Zahnräder vom Antriebshebel auf die einzelnen Lamellen übertragen.

## Schematische Darstellung JZ-LL-AL



- ① Gehäuse
- ② Gekapselte Zahnräder
- ③ Gegenläufige Lamellen
- ④ Lamellendichtung, stirnseitig
- ⑤ Lamellendichtung, längsseitig
- ⑥ Stellantrieb
- ⑦ Außenliegendes Hebelgestänge (ab H = 600 mm)
- ⑧ Lagerblech mit Feststellvorrichtung

Nenngrößen	200 x 100 mm – 2000 x 1995 mm
Volumenstrombereich	200 – 40.000 l/s
Volumenstrombereich	720 – 143.640 m <sup>3</sup> /h
Zulässiger statischer Differenzdruck	bis 3500 Pa
Betriebstemperatur	0 – 100 °C

### Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel JZ-HL-AL

v	Klappenstellung $\alpha$											
	AUF		20°		40°		60°		80°			
	$\Delta p_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_{st}$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)
0,5	<5	<30	<5	<30	<5	<30	22	42	245	67		
1	<5	<30	<5	<30	8	35	90	58	985	83		
2	<5	<30	<5	32	32	51	350	74	>2000	>90		
4	<5	43	12	48	125	67	1390	90	>2000	>90		
6	<5	52	24	57	275	76	>2000	>90	>2000	>90		
8	10	59	45	64	490	83	>2000	>90	>2000	>90		
10	14	64	70	69	765	88	>2000	>90	>2000	>90		

Jalousieklappen in rechteckiger Bauform zur Volumenstrom- und Druckregelung sowie zum luftdichten Absperren von Luftleitungen und Öffnungen in Wänden und Decken. Einsetzbar für Kanaldrücke bis 1000 Pa. Funktionsfähige Einheit, bestehend aus dem Gehäuse, strömungsgerechten Lamellen und der Klappenmechanik. Beidseitig geeignet zum Anbau von Luftleitungsprofilen. Position der Lamellen von außen durch Kerbung in den Achsen erkennbar. Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe nach EN 1751, Klasse 4. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C.

#### Besondere Merkmale

- Strömungsgerechte Lamellen
- Wartungsarme und robuste Konstruktion
- Keine silikonhaltigen Bauteile
- Zusätzlich zur Standardmaßeihe zahlreiche Zwischenmaße
- Geschlossenporige Dichtelemente für Hygieneanforderungen

#### Auslegungsdaten

- V \_\_\_\_\_ [m³/h]
- Δpst \_\_\_\_\_ [Pa]
- LPA Strömungsgeräusch \_\_\_\_\_ [dB(A)]

#### JZ-LL, JZ-HL

JZ - HL - A2 - G - E - V - L / 1000x1005 / ER / Z64 / NC / P1 - RAL ...									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

#### 1 Serie

**JZ** Jalousieklappe

#### 2 Klassifikation

Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe nach EN 1751

**LL** Klasse 3 - 4

**HL** Klasse 1 - 2

#### 3 Material

**A2** Keine Eintragung: Stahl verzinkt  
Edelstahl (nur für Klassifikation LL)

#### 4 Ausführung

**G** Keine Eintragung: Eckklochung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen

**M** Flanschlochung beidseitig (Eckklochung entfällt)

**E** Messing-Lagerbuchsen

**M-V** Edelstahl-Lagerbuchsen

**E-V** Messing-Lagerbuchsen und verstärkte Lamellen (nicht bei JZ-LL-A2)

**E-V** Edelstahl-Lagerbuchsen und verstärkte Lamellen (nicht bei JZ-LL-A2)

Kombination M, E, M-V, E-V mit G möglich

#### 5 Bedienungsseite

**L** Keine Eintragung: Rechts

Links

#### 6 Nenngröße [mm]

B x H

B > 2000 = breitengeteilt

H > 1998 = höhengeteilt

#### 7 Einbaurahmen

**ER** Keine Eintragung: Ohne

Mit (Nur Ausführung G)

#### 8 Anbauteile

Keine Eintragung: Ohne

**Z04 - Z07** Feststellvorrichtung

**Z12 - Z51** Stellantriebe

**ZF01 - ZF15** Federrücklaufantriebe

**Z60 - Z77** Pneumatische Stellantriebe

Explosionssgeschützte Stellantriebe

**Z1EX, Z3EX** Elektrisch

**Z60EX - Z77EX** Pneumatisch

#### 9 Klappenstellung Sicherheitsfunktion

Nur Federrücklaufantriebe oder pneumatische Stellantriebe

**NO** Drucklos/stromlos AUF

**NC** Drucklos/stromlos ZU

#### 10 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundauführung

**P1** Pulverbeschichtet,

Farbton RAL ... Classic

**PS** Pulverbeschichtet, Farbton DB ...

Glanzgrad

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %

#### Anbauteile

[Serie Feststellvorrichtungen](#)

[Serie Auf-Zu-Umschaltung](#)

[Serie Variable Antriebe](#)

[Serie Pneumatische Antriebe](#)

[Serie Explosionssgeschützte Antriebe](#)

#### Zubehör

[Serie Einbaurahmen](#)

TROX HESCO Schweiz AG

---



Walderstrasse 125  
Postfach 455  
CH-8630 Rüti ZH  
Telefon +41 55 250 71 11  
Telefax +41 55 250 73 10  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

Online-Services

---

- > [AGB](#)

---

- > [FAQ](#)

---

- > [Serviceanfragen](#)

---

- > [Kataloge und Preisliste](#)

---

Service Nummer

---

Service Nummer  
+41 55 250 72 66

[TROX IM SOCIAL WEB](#)

---