



JZ - LUFTDICHT

ZUR LUFTDICHTEN ABSPERRUNG IN LUFTECHNISCHEN ANLAGEN

Rechteckige Jalousieklappen zur Volumenstrom- und Druckregelung sowie zum luftdichten Absperrn 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 Schließ Eigenschaften 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 ³ /h
Zulässiger statischer Differenzdruck	bis 3500 Pa
Betriebstemperatur	0 – 100 °C

Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel JZ-HL-AL

v	Klappenstellung α									
	AUF		20°		40°		60°		80°	
	Δp_{st} Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_{st} Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_{st} Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_{st} Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_{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 Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße
- Geschlossenporige Dichtelemente für Hygieneanforderungen

Auslegungsdaten

- V _____ [m³/h]
- Δp_{st} _____ [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

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

4 Ausführung

Keine Eintragung: Eckklöschung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen
G Flanschklöschung beidseitig (Eckklöschung entfällt)
M Messing-Lagerbuchsen
E Edelstahl-Lagerbuchsen
M-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 Bedingungsseite

Keine Eintragung: Rechts
L Links

6 Nenngröße [mm]

B x H
 B > 2000 = breitengeteilt
 H > 1998 = höhengeteilt

7 Einbaurahmen

Keine Eintragung: Ohne
ER Mit (Nur Ausführung G)

8 Anbauteile

Keine Eintragung: Ohne
Z04 – Z07 Feststellvorrichtung
Z12 – Z51 Stellantriebe
ZF01 – ZF15 Federrücklaufantriebe
Z60 – Z77 Pneumatische Stellantriebe
 Explosionsgeschützte 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: Grundausführung
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 Explosionsgeschützte Antriebe

Zubehör

Serie Einbaurahmen