



**JALOUSIEKLAPPE
VARIANTE JZ-HL**

Jalousieklappe mit Stellantrieb



**GEGENLÄUFIGE
LAMELLEN**

SERIE JZ-HL

 [Online erhältlich - jetzt konfigurieren](#)

ZUR LUFTDICHTEN ABSPERRUNG IN LUFTECHNISCHEN ANLAGEN

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

- Maximale Abmessungen 2000 × 1995 mm
- Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe nach EN 1751, größenabhängig Klasse 1 – 2
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Gegenläufige, strömungsgerechte Lamellen
- Kupplung der Lamellen mit außenliegendem Hebelgestänge
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Stellantriebe: Auf-Zu-Antriebe, Variable Antriebe
- Ex-geschützte Ausführung mit pneumatischem Antrieb oder Federrücklaufantrieb
- Pulverbeschichtete Ausführung

Anwendung

Anwendung

- Jalousieklappen der Serie JZ-HL als Stellglied der Volumenstrom- und Druckregelung in lufttechnischen Anlagen
- Zum luftdichten Absperrern von Luftleitungen und Öffnungen in Wänden und Decken
- Pulverbeschichtete Ausführung
- Für Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) Varianten mit Messing- oder Edelstahlbuchsen

Besondere Merkmale

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

Klassifizierung

Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe nach EN 1751

Prüfdruck bis 2000 Pa

- Bis B = 599 mm, Klasse 1
- Ab B = 600 mm, Klasse 2

Nenngrößen

- B: 200 – 2000 mm in Schritten von 1 mm
- Breitengeteilt (BM): 2001 – 4150 mm in Schritten von 1 mm
- H: 180, 345, 510, 675, 840, 1005, 1170, 1335, 1500, 1665, 1830, 1995 mm (Zwischenmaße 183 – 1993 in Schritten von 1 mm, ausgenommen Standardmaß H – 1 mm, H + 1 mm, H + 2 mm)
- Höhengeteilt (HM): 1998 – 4066 mm in Schritten von 1 mm
- B × H beliebig kombinierbar

Beschreibung

Ausführungen

Luftleitungsanschluss

- Ecklochung beidseitig
- G: Flanschlochung beidseitig

Lagerbuchsen

- Kunststoff-Lagerbuchsen, Betriebstemperatur 0 – 100 °C
- M: Messing-Lagerbuchsen, Betriebstemperatur 0 – 100 °C
- E: Edelstahl-Lagerbuchsen, Betriebstemperatur 0 – 100 °C

Lamellen

Nur für Jalousieklappen aus verzinktem Stahlblech mit Messing- oder Edelstahl-Lagerbuchsen (JZ-...-M, JZ-...-E)

- V: Verstärkte Lamellen ab Breite 800 mm erhältlich

Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertige luftdichte Absperriklappe
- Lamellen mit Hebelgestänge
- Antriebshebel

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

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckiges geschweißtes Gehäuse (P1: Geschraubtes Gehäuse), Materialstärke 1,25 mm
- Lamellen, Materialstärke 1 mm
- Beidseitig mit Flansch, für Luftleitungsprofile, mit Eck- oder Flanschlochung
- Außenliegendes, robustes und verschleißarmes Hebelgestänge, bestehend aus Kupplungsstange und Klemmhebeln
- Klappenachsen, Ø12 mm, mit Kerbung zur Kennzeichnung der Klappenstellung (Nicht bei ZS99)
- Bei Anbauteil Antriebsachse: Positon der Antriebsachse siehe 'Abmessungen und Gewichte'
- Bei Anbauteil Stellantrieb: Positon des Stellantriebs immer auf der zweiten Lamelle von oben
- Anschlagwinkel zur Abdichtung der äußeren Lamellen gegen das Gehäuse
- Längsseitige Lamellendichtungen
- Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, kurz ATEX (Atmosphère explosible), wenn Ausführung mit Messing- oder Edelstahllagerbuchsen (-M, -E)

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Lamellen aus verzinktem Stahlblech
- Achsen, Antriebshebel und Hebelgestänge aus verzinktem Stahl
- Längsseitige Lamellendichtungen aus Kunststoff PP/PTV
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach DB

Normen und Richtlinien

- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Erfüllt ab B = 600 mm die allgemeinen Anforderungen der DIN 1946, Teil 4 an den zulässigen Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Entfernen von Verunreinigungen empfohlen, um erhöhte Korrosionsanfälligkeit und erhöhte Leckluftströme bei geschlossener Jalousieklappe zu vermeiden

TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, SCHNELLAUSLEGUNG, AUSSCHREIBUNGSTEXT, BESTELLSCHLÜSSEL, PRODUKTBEZIEHUNGEN



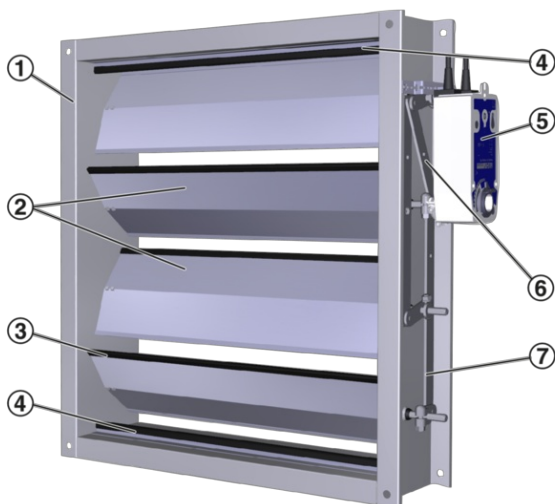
Funktionsbeschreibung

Jalousieklappen mit Hebelgestänge sind gleichläufig oder 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 Schließigenschaften besser und der Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe kleiner.

JZ-HL, Schematische Darstellung



- ① Gehäuse
- ② Gegenläufige Lamellen
- ③ Lamellendichtung, längsseitig
- ④ Anschlagwinkel mit Dichtung
- ⑤ Stellantrieb
- ⑥ Querlenker
- ⑦ Außenliegendes Hebelgestänge

Die Drehmomente zum Betätigen von Jalousieklappen müssen so bemessen sein, dass sicheres Schließen sowie Öffnen möglich ist.

Zum Schließen müssen die Drehmomente ausreichen, um die Lamellen ganz bis in die Absperrstellung zu bringen.

Das Öffnen erfolgt zunächst ohne den Einfluss aerodynamischer Kräfte.

Sobald Luft strömt, entstehen an den Lamellen, unabhängig von der Strömungsrichtung, aerodynamische Kräfte mit einem Drehmoment in Schließrichtung wirkend. Dieses Drehmoment muss überwunden werden. Bei welchem Klappenwinkel α das größte Drehmoment auftritt, hängt unter anderem von der

Ventilator Kennlinie ab.

Nenngrößen	200 x 180 mm – 2000 x 1995 mm
Betriebstemperatur	0 – 100 °C

JZ-HL, Mindestdrehmomente

H	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	Nm									
180 – 1995	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl, Freie Querschnitte

H	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	m ²									
180 – 344	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30
345 – 509	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57
510 – 674	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83
675 – 839	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10
840 – 1004	0,14	0,27	0,41	0,55	0,69	0,82	0,96	1,10	1,23	1,37
1005 – 1169	0,16	0,33	0,49	0,66	0,82	0,98	1,15	1,31	1,47	1,64
1170 – 1334	0,19	0,38	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,52	1,72	1,91
1335 – 1499	0,22	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
1500 – 1664	0,24	0,49	0,73	0,98	1,22	1,47	1,71	1,95	2,20	2,44
1665 – 1829	0,27	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,90	2,17	2,44	2,71
1830 – 1994	0,30	0,60	0,89	1,19	1,49	1,79	2,08	2,38	2,68	2,98
1995	0,32	0,65	0,97	1,30	1,62	1,95	2,27	2,60	2,92	3,25

Zwischenmaßreihe: Werte zwischen den Breiten interpolieren

Maximal zulässiger statischer Differenzdruck bei geschlossener Jalousieklappe

Ausführung	B [mm]						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Ausführung	$\Delta p_{st \max}$						
	Pa						
Grundausführung	2500	2000	1650	1400	1250	1100	1000
Messinglager (-M)	3000	2500	2200	1950	1750	1600	1500
Edelstahlager (-E)	3000	2500	2200	1950	1750	1600	1500
Verstärkte Lamellen (-M-V, -E-V)	3500	3000	2700	2500	2300	2100	2000

JZ-HL, Schalleistungspegel bei geschlossener Jalousieklappe

Δp_{st}	Fläche [m ²]							
	0,14	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	2	4
Δp_{st}	L _{WA}							
Pa	dB(A)							
100	43	45	48	50	51	53	55	58
200	51	53	56	58	59	61	63	66
500	62	63	66	68	69	>70	>70	>70
1000	69	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
1500	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
2000	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70

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

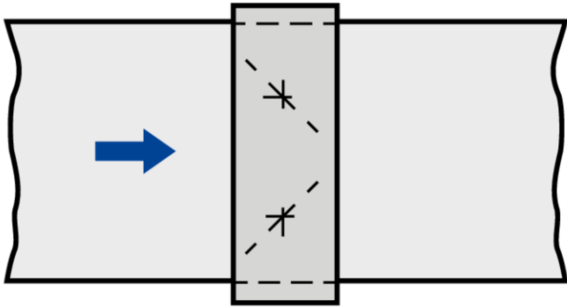
Die Schallleistungen L_{WA} gelten für Jalousieklappen mit einer Querschnittsfläche (B × H) von 1 m².

Die Druckdifferenzen gelten für Jalousieklappen eingebaut in Luftleitungen (Einbauart A).

JZ-LL, JZ-LL-A2, JZ-HL, Druckdifferenz und Schalleistungspegel

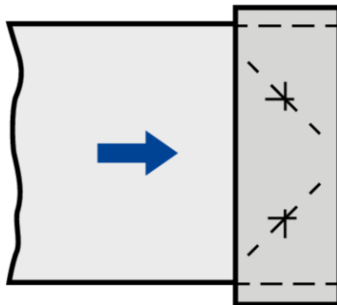
v	Klappenstellung α									
	AUF		20°		40°		60°		80°	
v	Δp_{st}	L _{WA}	Δp_{st}	L _{WA}	Δp_{st}	L _{WA}	Δp_{st}	L _{WA}	Δp_{st}	L _{WA}
m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
0,5	<5	<30	<5	<30	<5	7,5	22	34	250	63
1	<5	<30	<5	<30	8	26	85	53	1000	83
2	<5	<30	<5	<30	30	46	345	73	>2000	>90
4	<5	41	10	44	120	65	1385	>90	>2000	>90
6	<5	52	24	56	270	77	>2000	>90	>2000	>90
8	10	60	42	64	480	85	>2000	>90	>2000	>90

Einbauart A



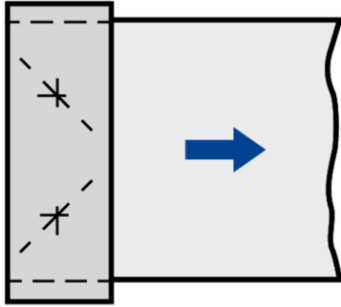
Luftleitung beidseitig

Einbauart B

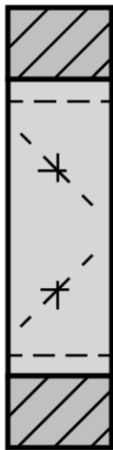


Ausströmung

Einbauart C



Einströmung
Einbauart D



Überströmung

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

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 1 – 2.

Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C.

Besondere Merkmale

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

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Lamellen aus verzinktem Stahlblech
- Achsen, Antriebshebel und Hebelgestänge aus verzinktem Stahl
- Längsseitige Lamellendichtungen aus Kunststoff PP/PTV
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach DB

Ausführungen

Luftleitungsanschluss

- Ecklochung beidseitig
- G: Flanschlochung beidseitig

Lagerbuchsen

- Kunststoff-Lagerbuchsen, Betriebstemperatur 0 – 100 °C
- M: Messing-Lagerbuchsen, Betriebstemperatur 0 – 100 °C
- E: Edelstahl-Lagerbuchsen, Betriebstemperatur 0 – 100 °C

Lamellen

Nur für Jalousieklappen aus verzinktem Stahlblech mit Messing- oder Edelstahl-Lagerbuchsen (JZ-...-M, JZ-...-E)

- V: Verstärkte Lamellen ab Breite 800 mm erhältlich

Technische Daten

- Nenngrößen: 200 × 180 mm – 2000 × 1995 mm
- Betriebstemperatur: 0 – 100 °C

Auslegungsdaten

- V _____ [m³/h]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Strömungsgeräusch

- L_{PA} _____ [dB(A)]

Bestellbeispiel: JZ-HL-G-M-V-L/1200x675/ER/ZF06/NC

Luftleitungsanschluss	Flanschlochung beidseitig
Lagerbuchsen	Messing-Lagerbuchsen
Ausführung Lamellen	Verstärkte Lamellen
Bedienungsseite	Links
Nenngröße	1200 x 675 mm
Einbaurahmen	Mit
Anbauteile	Federrücklaufantrieb, 20 Nm, 24 V AC/DC
Klappenstellung	Stromlos ZU
Oberfläche	Grundausführung

JZ - HL - G - E - V - L / 1000x1005 / ER / Z64 / NC / P1 - RAL ...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Serie

JZ-HL Luftdichte Jalousieklappe, Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe nach EN 1751, Klasse 1 – 2

2 Luftleitungsanschluss

Keine Eintragung: Ecklochung beidseitig
G Flanschlochung beidseitig (Ecklochung entfällt)

3 Lagerbuchsen

Keine Eintragung: Kunststoff-Lagerbuchsen
M Messing-Lagerbuchsen
E Edelstahl-Lagerbuchsen

4 Ausführung Lamellen

Nur für verzinkte Jalousieklappen mit Messing- oder Edelstahl-Lagerbuchsen
V Verstärkte Lamellen ab Breite 800 mm erhältlich

5 Bedienungsseite

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 Luftleitungsanschluss 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, RAL Classic Farbton angeben
PS Pulverbeschichtet, DB Farbton angeben

 Glanzgrad
 RAL 9010 50 %
 RAL 9006 30 %
 Alle anderen RAL-Farben 70 %

Anbauteile

Serie Feststellvorrichtungen
Serie Auf-Zu-Umschaltung
Serie Auf-Zu-Federrücklaufantriebe
Serie Variable Antriebe
Serie Pneumatische Antriebe
Serie Explosionsgeschützte Antriebe

Zubehör

Serie Einbaurahmen

Anbauteile, Abmessungen und Gewichte, Produktdetails



Feststellvorrichtungen und Endschalter

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Endschalter	Funktion
Z04	Feststellvorrichtung	–	
Z05	Feststellvorrichtung	1	Klappenstellung ZU
Z06	Feststellvorrichtung	1	Klappenstellung AUF
Z07	Feststellvorrichtung	2	Klappenstellungen ZU und AUF

Auf-Zu-Stellantriebe

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Funktion	Versorgungsspannung	Drehmoment	Hilfsschalter
Z12	SM230A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	100 – 240 V AC	20 Nm	–
Z13	GM230A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (Auf-Zu)	100 – 240 V AC	40 Nm	–
Z14	SM24A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	24 V AC/DC	20 Nm	–
Z15	GM24A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (Auf-Zu)	24 V AC/DC	40 Nm	–
Z16	SM230A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	100 – 240 V AC	20 Nm	S2A
Z17	GM230A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	100 – 240 V AC	40 Nm	S2A
Z18	SM24A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	24 V AC/DC	20 Nm	S2A
Z19	GM24A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	24 V AC/DC	40 Nm	S2A
Z43	NM230A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	100 – 240 V AC	10 Nm	–
Z45	NM24A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	24 V AC/DC	10 Nm	–
Z47	NM230A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	100 – 240 V AC	10 Nm	S2A
Z49	NM24A	–1-Drahtsteuerung –2-Drahtsteuerung (3-Punkt)	24 V AC/DC	10 Nm	S2A

Auf-Zu-Stellantriebe, schnelllaufend

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Funktion	Versorgungsspannung	Drehmoment	Hilfsschalter
ZS21	SMQ24A	–1-Drahtsteuerung	24 V AC/DC	16 Nm	–
ZS22	SMQ24A	–1-Drahtsteuerung	24 V AC/DC	16 Nm	S2A

Auf-Zu-Stellantriebe, Federrücklaufantriebe

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Funktion	Versorgungsspannung	Drehmoment	Hilfsschalter
ZF01	NF24A	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 V AC/DC	10 Nm	–
ZF02	NFA	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	10 Nm	–
ZF03	NF24A-S2	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 V AC/DC	10 Nm	integriert
ZF04	NFA-S2	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	10 Nm	integriert
ZF06	SF24A	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 V AC/DC	20 Nm	–
ZF07	SFA	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	20 Nm	–
ZF08	SF24A-S2	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 V AC/DC	20 Nm	integriert
ZF09	SFA-S2	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	20 Nm	integriert
ZF11	EF24A	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 V AC/DC	30 Nm	–
ZF12	EF230A	Versorgungsspannung Ein-Aus	100 – 240 V AC	30 Nm	–
ZF13	EF24A-S2	Versorgungsspannung Ein-Aus	24 V AC/DC	30 Nm	integriert
ZF14	EF230A-S2	Versorgungsspannung Ein-Aus	100 – 240 V AC	30 Nm	integriert

Variable Stellantriebe (stetig)

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Funktion	Versorgungsspannung	Drehmoment	Hilfsschalter
Z20	SM24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	20 Nm	–
Z21	GM24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	40 Nm	–
Z51	NM24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	10 Nm	–

Variable Stellantriebe (stetig), Federrücklaufantriebe

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Funktion	Versorgungsspannung	Drehmoment	Hilfsschalter
ZF05	NF24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	10 Nm	–
ZF10	SF24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	20 Nm	–
ZF15	EF24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	30 Nm	–

Pneumatisch doppelwirkende Stellantriebe, einschl. der explosionsgeschützten

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Klappenstellung	Sicherheitsfunktion	Betriebsdruck	Drehmoment bei 6 bar	Endschalter	Magnetventil	
①	②	Bezeichnung	Klappenstellung	Sicherheitsfunktion	Betriebsdruck	Drehmoment bei 6 bar	Endschalter	Magnetventil
Z60	Z60EX	DR030	–	1,2 – 6 bar	35 Nm	–	–	
Z61	Z61EX	DR030	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	35 Nm	–	24 V DC	
Z62	Z62EX	DR030	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	35 Nm	–	230 V AC	
Z63	Z63EX	DR030	–	1,2 – 6 bar	35 Nm	2		
Z64	Z64EX	DR030	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	35 Nm	2	24 V DC	
Z65	Z65EX	DR030	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	35 Nm	2	230 V AC	
Z66	Z66EX	DR060	–	1,2 – 6 bar	70 Nm	–		
Z67	Z67EX	DR060	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	70 Nm	–	24 V DC	
Z68	Z68EX	DR060	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	70 Nm	–	230 V AC	
Z69	Z69EX	DR060	–	1,2 – 6 bar	70 Nm	2		
Z70	Z70EX	DR060	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	70 Nm	2	24 V DC	
Z71	Z71EX	DR060	Stromlos Zu/Auf	1,2 – 6 bar	70 Nm	2	230 V AC	

① Standard

② Explosionsgeschützt (Nur mit Messing- oder Edelstahlbuchsen)

Z60 – Z65, Z60EX – Z65EX: Bei 1,2 bar Betriebsdruck nur bis Höhe H < 1665 mm

Pneumatisch einwirkende Stellantriebe, einschl. der explosionsgeschützten

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Klappenstellung	Sicherheitsfunktion	Betriebsdruck	Drehmoment bei 6 bar	Endschalter	Magnetventil	
①	②	Bezeichnung	Klappenstellung	Sicherheitsfunktion	Betriebsdruck	Drehmoment bei 6 bar	Endschalter	Magnetventil
Z72	Z72EX	SC060 SO060	Drucklos Zu/Auf	6 bar	30 Nm			
Z73	Z73EX	SC060 SO060	Stromlos und drucklos Zu/Auf	6 bar	30 Nm		24 V DC	
Z74	Z74EX	SC060 SO060	Stromlos und drucklos Zu/Auf	6 bar	30 Nm		230 V AC	
Z75	Z75EX	SC060 SO060	Drucklos Zu/Auf	6 bar	30 Nm	2		
Z76	Z76EX	SC060 SO060	Stromlos und drucklos Zu/Auf	6 bar	30 Nm	2	24 V DC	
Z77	Z77EX	SC060 SO060	Stromlos und drucklos Zu/Auf	6 bar	30 Nm	2	230 V AC	

① Standard

② Explosionsgeschützt (Nur mit Messing- oder Edelstahlbuchsen)

Explosionsgeschützte Auf-Zu-Stellantriebe, Federrücklaufantriebe

Bestellschlüsseldetail	Bezeichnung	Funktion	Versorgungsspannung	Drehmoment	Hilfsschalter
Z1EX	ExMax15-SF	2-Drahsteuerung (3-Punkt)	24 – 240 V AC/DC	15 Nm	integriert
Z3EX	ExMax30-SF	2-Drahsteuerung (3-Punkt)	24 – 240 V AC/DC	30 Nm	integriert

Nur mit Messing- oder Edelstahlbuchsen

JZ, JZ-HL, Standardmaßreihe

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebsachse	
		X	Lamelle
mm	–	mm	–
180	1	90	1
345	2	90	1
510	3	90	1
675	4	255	2
840	5	420	3
1005	6	420	3
1170	7	585	4
1335	8	585	4
1500	9	750	5
1665	10	750	5
1830	11	915	6
1995	12	915	6

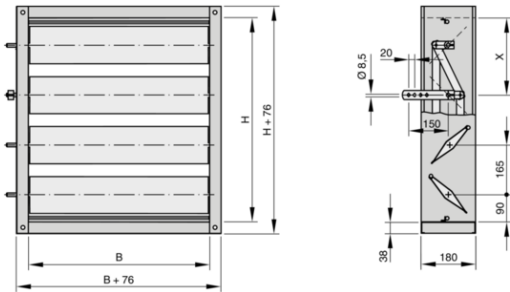
JZ, JZ-HL, Zwischenmaßreihe

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebsachse		Y
		X	Lamelle	Y
mm	–	mm	–	mm
183 – 343	1	90	1	1,5 – 81,5
348 – 508	2	90	1	1,5 – 81,5
513 – 673	3	90	1	1,5 – 81,5
678 – 838	4	255	2	1,5 – 81,5
843 – 1003	5	420	3	1,5 – 81,5
1008 – 1168	6	420	3	1,5 – 81,5
1173 – 1333	7	585	4	1,5 – 81,5
1338 – 1498	8	585	4	1,5 – 81,5
1503 – 1663	9	750	5	1,5 – 81,5
1668 – 1828	10	750	5	1,5 – 81,5
1833 – 1993	11	915	6	1,5 – 81,5

JZ, JZ-LL, JZ-HL, Gewichte

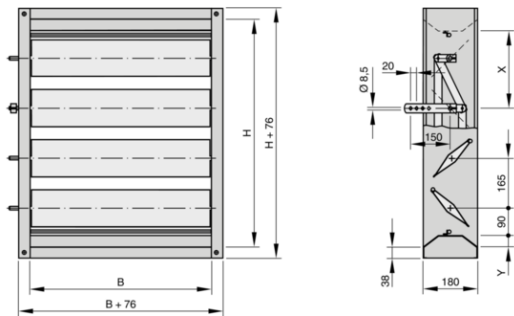
H	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	kg									
180	4	6	8	9	11	13	14	16	18	19
345	6	8	10	12	15	17	19	21	24	26
510	7	10	13	16	19	22	25	27	30	33
675	10	13	16	20	23	27	30	33	37	40
840	11	15	19	23	28	32	37	41	46	50
1005	11	17	22	27	32	38	43	48	53	59
1170	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67
1335	15	22	28	35	41	48	55	61	68	74
1500	16	23	30	37	44	51	59	66	73	80
1665	17	25	33	41	49	57	65	72	80	88
1830	18	27	35	44	52	61	69	78	86	95
1995	19	29	38	47	56	66	75	84	94	103

JZ-HL, Standardmaßreihe



Gezeichnet Bedienungsseite rechts

JZ-HL, Zwischenmaßreihe



Gezeichnet Bedienungsseite rechts

- Ausführungen mit Flanschlochung (-G) haben keine Ecklöcher
- Flanschlochung ab Breite 288 mm und Höhe 212 mm
- Sonderzubehör Antriebsachsen auf Anfrage

Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl, Breite, Anzahl Flanschlöcher je Seite

B	Lochanzahl
	n
mm	-
200 – 287	1
288 – 537	2
538 – 787	3
788 – 1037	4
1038 – 1287	5
1288 – 1537	6
1538 – 1787	7
1788 – 2000	8

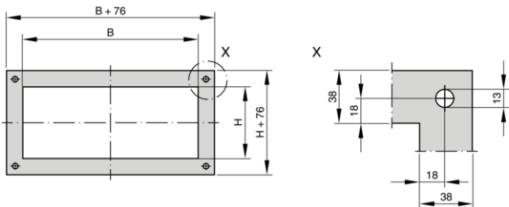
Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl, Höhe, Anzahl Flanschlöcher je Seite

H	Lochanzahl
	n
mm	-
180 – 211	1
212 – 461	2
462 – 711	3
712 – 961	4
962 – 1211	5
1212 – 1461	6
1462 – 1711	7
1712 – 1961	8
1962 – 1995	9

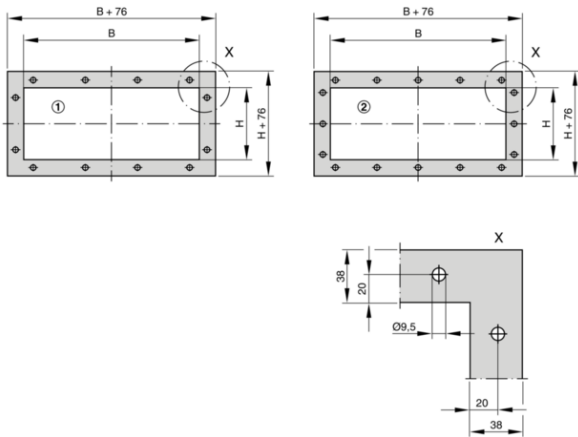
Achsüberstand

Antriebsachse	Jalousieklappe		
	JZ-LL	JZ-LL-A2	JZ-HL
Antriebsachse	A		
	mm		
① Standard	30	26	30
② verlängert	250	180	250
③ Vierkant 9 mm	37	37	37
④ Vierkant 10 mm	70	–	60

Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl, Ecklochung

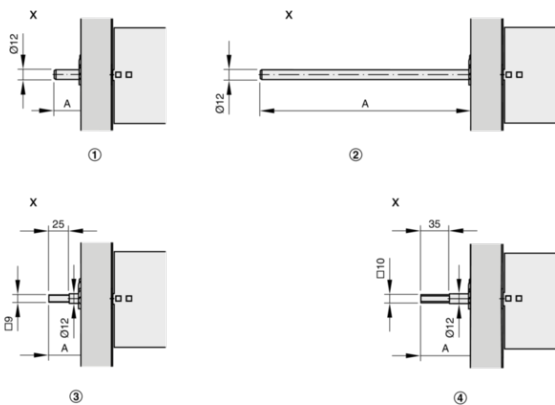
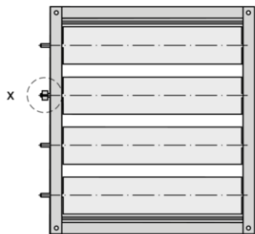


Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl, Flanschlochung



- ① Gerade Lochanzahl (Lochteilung = 250 mm)
- ② Ungerade Lochanzahl (Lochteilung = 250 mm)

JZ-LL, JZ-HL, JZ-LL-A2, Antriebsachsen



- ① Standardachse
- ② ZS99 – verlängerte Antriebsachse
- ③ ZS991 – Vierkantachse 9 mm
- ④ ZS992 – Vierkantachse 10 mm

Einbaudetails, Grundlagen und Definitionen



Einbau und Inbetriebnahme

- Nur mit waagrecht liegenden Lamellen
- Mit oder ohne Einbaurahmen
- Verwindungsfrei einbauen
- Breite größer als 2000 mm oder Höhe größer als 1995 mm, zwei Jalousieklappen nebeneinander bzw. übereinander anordnen
- Nur in Innenbereichen einbauen

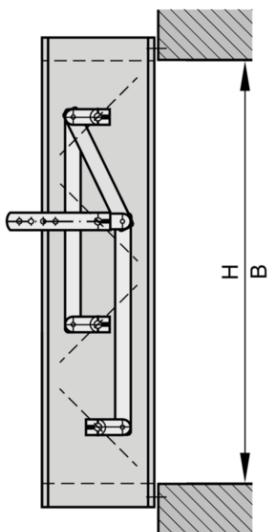
Breitengeteilt, Breite

B ₁	B
mm	
2550	1200
2950	1400
3350	1600
3750	1800
4150	2000

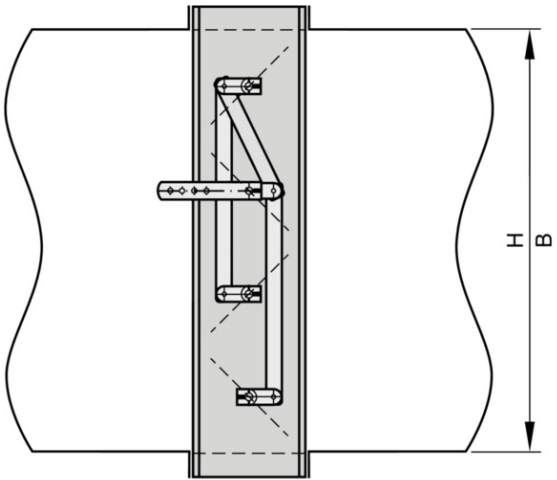
Höhengeteilt, Höhe

H ₁	H
mm	
2086	1005
2416	1170
2746	1335
3076	1500
3406	1665
3736	1830
4066	1995

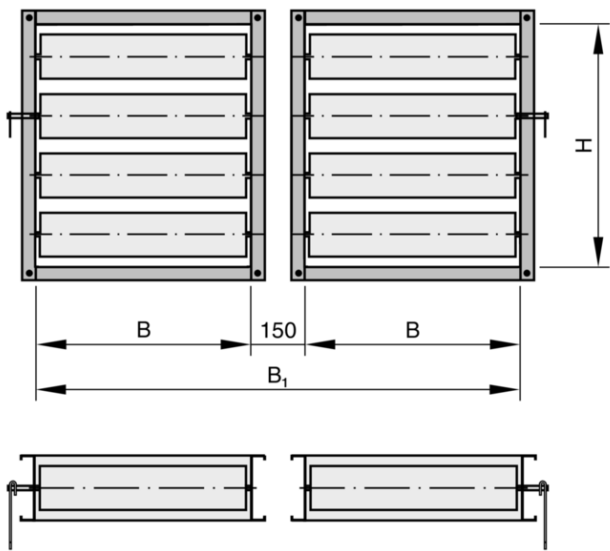
Wandebau ohne Einbaurahmen



Einbau in Luftleitungen

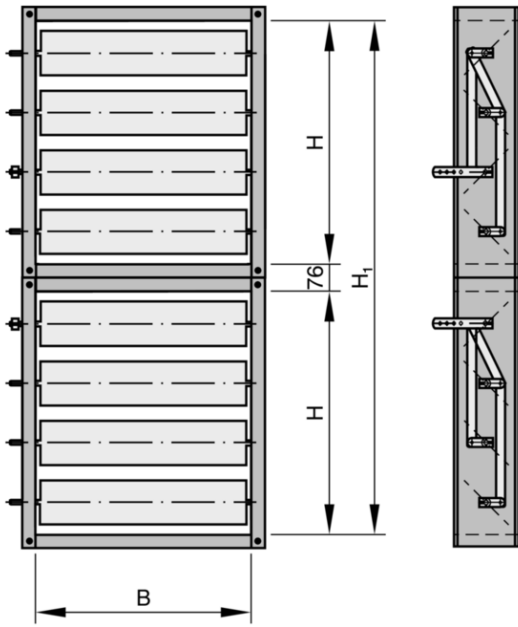


Breitengeteilt



$$B_1 = 2 B + 150$$

Höhengeteilt



$$H_1 = 2 H + 76$$

Hauptabmessungen

B [mm]

Breite der Luftleitung

H [mm]

Höhe der Luftleitung

n []

Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen

M [kg]

Gerätgewicht (Masse)

Definitionen

L_{WA} [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches der Jalousieklappe, A-bewertet

α [°]

Klappenstellung, 0°: AUF, 90°: ZU

A [m²]

Anströmquerschnitt

v [m/s]

Strömungsgeschwindigkeit bezogen auf den Anströmquerschnitt (B × H)

V [m³/h] und [l/s]

Volumenstrom

Δp_{st} [Pa]

Statische Druckdifferenz

Δp_{st max} [Pa]

Maximal zulässige statische Druckdifferenz

Alle Schallleistungen basieren auf 1 pW.

TROX GmbH



Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Tel.: +49 (0)2845 202-0

Fax: +49 (0)2845 202-265

Quick Links

- › [Karriere bei TROX](#)

- › [Auftrag-Status](#)

- › [TROX Terminliste](#)

- › [Kataloge und Preisliste](#)

- › [Revisionsunterlagen](#)

- › [Ihr Ansprechpartner](#)

- › [Online Reklamationsmeldung](#)

- › [BIM](#)

- › [TROX ACADEMY](#)

Ansprechpartner

Vertrieb und technische Beratung Deutschland

[Ihr Ansprechpartner](#)

TROX IM SOCIAL WEB
