

Jalousieklappen Serie JZ



Gleichläufige Lamellen



Gegenläufige Lamellen



Klappenmechanik
mit Zahnradern

Zur Absperrung in lufttechnischen Anlagen

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

- Maximale Abmessungen Stahl und Edelstahl 2000 × 1995 mm; Aluminium 1200 × 1050 mm
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Gleich- oder gegenläufige, strömungsgerechte Lamellen
- Stahl- und Edelstahlvariante: Kupplung der Lamellen mit außenliegendem Hebelgestänge (gleich- oder gegenläufig)
- Aluminiumvariante: Kupplung der Lamellen mit Zahnradern (gegenläufig)
- Einbau mit waagrecht liegenden oder senkrecht stehenden Lamellen
- Zusätzlich zur Standardmaßreihe zahlreiche Zwischenmaße
- Auch als Kombination mit Wetterschutzgitter

Optionale Ausstattung und Zubehör

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

Serie		Seite
JZ	Allgemeine Informationen	1.1 – 2
	Bestellschlüssel	1.1 – 5
	Technische Daten	1.1 – 7
	Schnellauslegung	1.1 – 10
	Abmessungen und Gewichte – JZ-S	1.1 – 11
	Abmessungen und Gewichte – JZ-P	1.1 – 14
	Abmessungen und Gewichte – JZ-S-A2	1.1 – 17
	Abmessungen und Gewichte – JZ-P-A2	1.1 – 20
	Abmessungen und Gewichte – JZ-AL	1.1 – 23
	Abmessungen – Luftleitungsanschluss	1.1 – 26
	Abmessungen – Antriebsachsen	1.1 – 28
	Einbaudetails	1.1 – 30
	Ausschreibungstext	1.1 – 32
Grundlagen und Definitionen	1.4 – 1	

Varianten

Produktbeispiele

Jalousieklappe Variante JZ-S



Jalousieklappe
mit Feststellvorrichtung

Jalousieklappe Variante JZ-P



Jalousieklappe
mit Einbaurahmen
und Stellantrieb

Jalousieklappe Variante JZ-S-A2



Jalousieklappe
mit Stellantrieb

Jalousieklappe Variante JZ-P-A2



Jalousieklappe
mit Stellantrieb

Jalousieklappe Variante JZ-AL



Jalousieklappe
mit Stellantrieb

Beschreibung

Detaillierte Informationen zu den Anbauteilen siehe Kapitel K3 – 1.3

Detaillierte Informationen zum Zubehör siehe Kapitel K3 – 1.2

Anwendung

- Jalousieklappen der Serie JZ als Stellglied der Volumenstrom- und Druckregelung in lufttechnischen Anlagen
- Zum Absperrn von Luftleitungen und Öffnungen in Wänden und Decken
- Gleichläufige Klappen bevorzugt für Auf-Zu-Betrieb
- Gegenläufige Klappen aufgrund ihrer Kennlinien bevorzugt für variablen Betrieb
- Edelstahlvariante und pulverbeschichtete Ausführung mit erhöhter Korrosionsbeständigkeit
- Temperaturbeständig bis 100 °C, mit Messing- oder Edelstahlbuchsen auch höher (Varianten aus Stahl und Edelstahl)
- Für Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) Varianten aus Stahl und Edelstahl mit Messing- oder Edelstahlbuchsen

Varianten

- JZ-S: Gegenläufige Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech
- JZ-P: Gleichläufige Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech
- JZ-S-A2: Gegenläufige Jalousieklappe aus Edelstahl
- JZ-P-A2: Gleichläufige Jalousieklappe aus Edelstahl
- JZ-AL: Gegenläufige Jalousieklappe aus Aluminium

Nenngrößen

JZ-*, JZ-*-A2

- B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm (Zwischenmaßreihe 201 – 1998 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 (Zwischenmaßreihe 183 – 1998 in Schritten von 1 mm)
- Höhengeteilt (HM): 1999 – 4066 mm in Schritten von 1 mm
- B × H beliebig kombinierbar

JZ-AL

- B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200 mm (Zwischenmaßreihe 201 – 1199 in Schritten von 1 mm)
- H: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050 mm
- B × H beliebig kombinierbar

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

Besondere Merkmale

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

Normen und Richtlinien

- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C

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 Daten

Nenngrößen	200 × 100 mm – 2000 × 1995 mm
Volumenstrombereich	200 – 40.000 l/s
Volumenstrombereich	720 – 143.640 m ³ /h
Zulässiger statischer Differenzdruck	bis 3500 Pa
Betriebstemperatur	–20 – 150 °C

Funktion

1

Funktionsbeschreibung

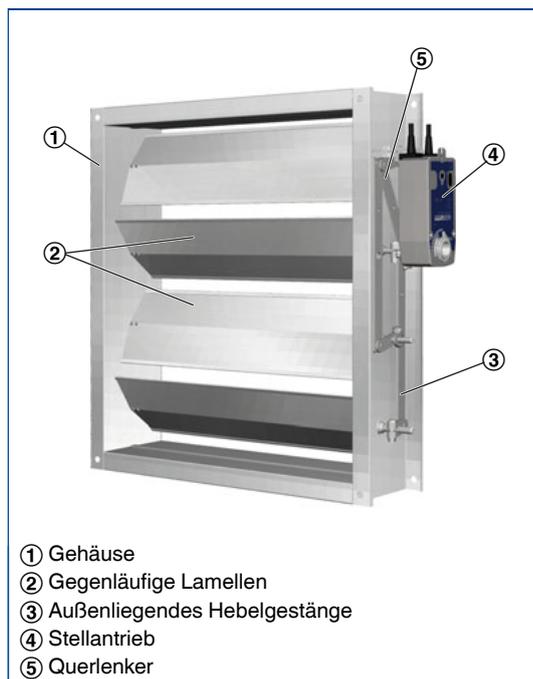
Hebelgestänge
Jalousieklappen mit Hebelgestänge sind gleichläufig oder gegenläufig gekuppelt. Die synchrone Drehbewegung wird durch ein außenliegendes Hebelgestänge vom Antriebshebel auf die einzelnen Lamellen übertragen. Auch sehr große Abmessungen lassen sich mit einem Hebelgestänge sicher öffnen und schließen. Gegenläufige Lamellen schließen mit unterschiedlichen Winkelgeschwindigkeiten,

weil ein Querlenker in das Hebelgestänge integriert ist. Dadurch sind die Schließgeschichten besser und der Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe kleiner.

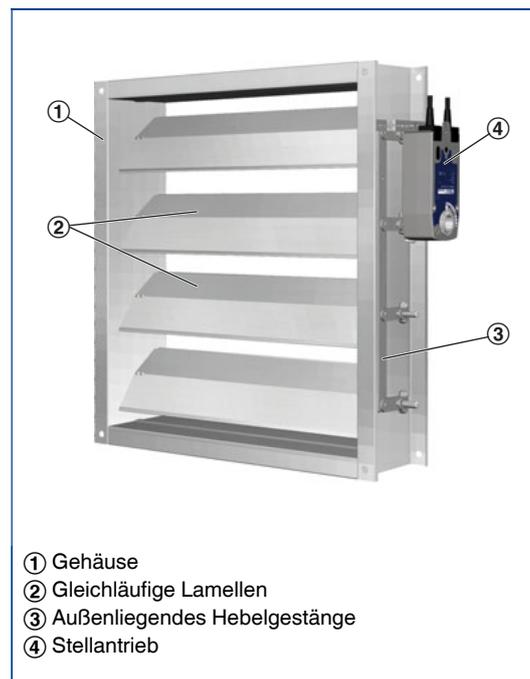
Zahnräder

Jalousieklappen mit Zahnradern laufen konstruktionsbedingt immer gegenläufig. Die synchrone Drehbewegung wird durch innenliegende Zahnräder vom Antriebshebel auf die einzelnen Lamellen übertragen.

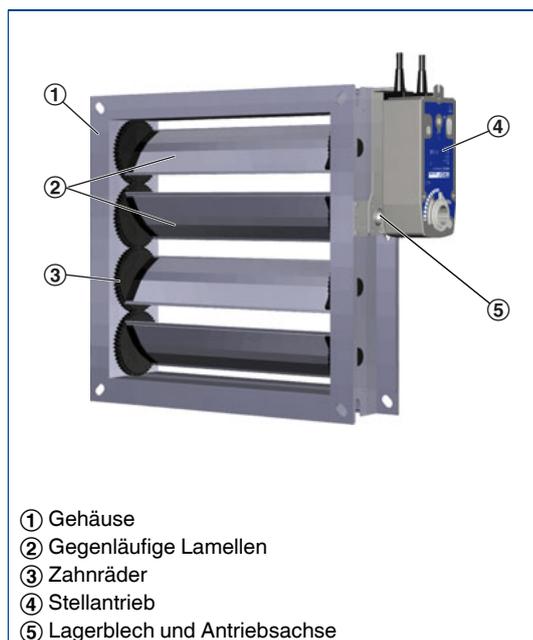
Schematische Darstellung JZ-S



Schematische Darstellung JZ-P

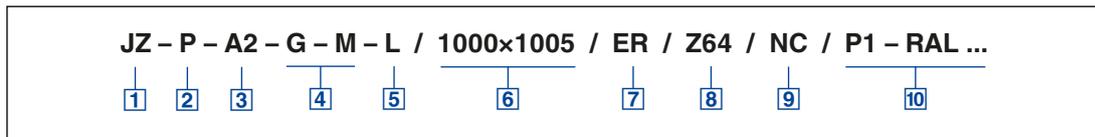


Schematische Darstellung JZ-AL



Bestellschlüssel

JZ



1 Serie

JZ Jalousieklappe

2 Funktionsweise

S Gegenläufig (Standard)
P Gleichläufig (Parallel)

3 Material

Keine Eintragung: Stahl verzinkt
A2 Edelstahl

4 Ausführung

Keine Eintragung: Ecklochung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen
G Flanschlochung beidseitig (Ecklochung entfällt)
M Messing-Lagerbuchsen
E Edelstahl-Lagerbuchsen
M-V Messing-Lagerbuchsen und verstärkte Lamellen (nicht bei JZ-A2)
E-V Edelstahl-Lagerbuchsen und verstärkte Lamellen (nicht bei JZ-A2)
Kombination M, E, M-V, E-V mit G möglich

5 Bediungsseite

Keine Eintragung: Rechts
L Links

6 Nenngröße [mm]

B × 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 NCS ..., DB ...
Glanzgrad:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Alle anderen RAL-Farben 70 %

Bestellbeispiel

JZ-S-G-M-V-L/800x510/ER/Z43

Funktionsweise Gegenläufig
Material Stahl verzinkt
Ausführung Flanschlochung beidseitig,
Messing-Lagerbuchsen
und verstärkte Lamellen
Bediungsseite Links
Nenngröße 800 × 510 mm
Einbaurahmen Mit
Anbauteile Auf-Zu-Stellantrieb NM230A
Oberfläche Grundausführung

Bestellschlüssel

JZ-AL

JZ – AL / 1100×950 / ER / Z64 / NC / P1 – RAL ...

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

JZ Jalousieklappe

2 Material

AL Aluminium

3 Nenngröße [mm]

B × H

4 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne

ER Mit

5 Anbauteile

Z04 – Z07

Keine Eintragung: ohne

Z12 – Z51

Feststellvorrichtung

ZF01 – ZF15

Stellantriebe

Z60 – Z77

Federrücklaufantriebe

Pneumatische Stellantriebe

6 Klappenstellung Sicherheitsfunktion

Nur Federrücklaufantriebe
oder pneumatische Stellantriebe

NO Drucklos/stromlos AUF

NC Drucklos/stromlos ZU

7 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundausführung

P1 Pulverbeschichtet,

Farbton RAL ... Classic

PS Pulverbeschichtet, Farbton NCS ..., DB ...

S3 Eloxier, Farbton EURAS-Standard
E6-C-0

Glanzgrad:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %

Bestellbeispiel

JZ-AL/600×850/ZF01/NO/P1-RAL7001

Material..... Aluminium

Nenngröße..... 600 × 850 mm

Einbaurahmen Ohne

Anbauteile..... Federrücklaufantrieb NF24A

Klappenstellung..... Stromlos AUF

Oberfläche..... Pulverbeschichtet RAL 7001

Drehmomente

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 Klapwinkel α das größte Drehmoment auftritt, hängt unter anderem von der Ventilator Kennlinie ab.

Mindestdrehmomente JZ-*, JZ-*-A2

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

Mindestdrehmomente JZ-AL

H	B [mm]					
	200	400	600	800	1000	1200
mm	Nm					
100 – 650	5	5	5	5	5	5
700 – 1050	10	10	10	10	10	10

Freie Querschnitte

Freie Querschnitte Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl

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

JZ-S, JZ-P, JZ-A2-S, JZ-A2-P

Freie Querschnitte

Freie Querschnitte Jalousieklappen aus Aluminium

H	B [mm]										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
mm	m ²										
100, 150	0,014	0,022	0,030	0,038	0,047	0,055	0,063	0,071	0,079	0,087	0,095
200, 250	0,028	0,045	0,061	0,077	0,093	0,109	0,126	0,142	0,158	0,174	0,190
300, 350	0,043	0,067	0,091	0,115	0,140	0,164	0,188	0,213	0,237	0,261	0,286
400, 450	0,057	0,089	0,122	0,154	0,186	0,219	0,251	0,284	0,316	0,348	0,381
500, 550	0,071	0,111	0,152	0,192	0,233	0,273	0,314	0,354	0,395	0,435	0,476
600, 650	0,085	0,134	0,182	0,231	0,279	0,328	0,377	0,425	0,474	0,522	0,571
700, 750	0,099	0,156	0,213	0,269	0,326	0,383	0,439	0,496	0,553	0,610	0,666
800, 850	0,113	0,178	0,243	0,308	0,373	0,437	0,502	0,567	0,632	0,697	0,761
900, 950	0,128	0,200	0,273	0,346	0,419	0,492	0,565	0,638	0,711	0,784	0,857
1000,1050	0,142	0,223	0,304	0,385	0,466	0,547	0,628	0,709	0,790	0,871	0,952

Zwischenmaßreihe: Werte zwischen den Breiten interpolieren

JZ-AL

Maximal zulässiger statischer Differenzdruck bei geschlossener Jalousieklappe

Maximal zulässiger statischer Differenzdruck bei geschlossener Jalousieklappe

Ausführung	Breite [mm]						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	$\Delta p_{st \max}$ 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-S, JZ-P, JZ-A2-S, JZ-A2-P

Maximal zulässiger statischer Differenzdruck bei geschlossener Jalousieklappe JZ-AL

2000 Pa

Schalleistungspegel bei geschlossener Jalousieklappe

Schalleistungspegel bei geschlossener Jalousieklappe JZ-S, JZ-S-A2

Δp_{st}	Fläche B x H [m ²]							
	0,14	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	2	4
	L_{WA}							
Pa	dB(A)							
100	57	58	61	63	64	66	68	71
200	63	65	68	69	71	72	75	77
500	71	72	76	78	79	81	83	84
1000	78	80	82	84	85	88	90	>90
1500	81	83	86	88	89	>90	>90	>90
2000	84	85	89	>90	>90	>90	>90	>90

Schalleistungspegel bei geschlossener Jalousieklappe JZ-P, JZ-P-A2

Δp_{st}	Fläche B x H [m ²]							
	0,14	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	2	4
	L_{WA}							
Pa	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

Schalleistungspegel bei geschlossener Jalousieklappe JZ-AL

Δp_{st}	Fläche B x H [m ²]								
	0,04	0,09	0,16	0,25	0,36	0,64	0,81	1	1,2
	L_{WA}								
Pa	dB(A)								
100	42	45	48	50	51	54	55	56	56
200	49	53	55	57	59	>60	>60	>60	>60
500	59	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60
1000	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60
1500	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60
2000	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60

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.

Die Schalleistungen L_{WA} gelten für Jalousieklappen mit einer Querschnittsfläche ($B \times H$) von 1 m^2 .

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

Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel JZ-S, JZ-S-A2

v	Klappenstellung α									
	AUF		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

Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel JZ-P, JZ-P-A2

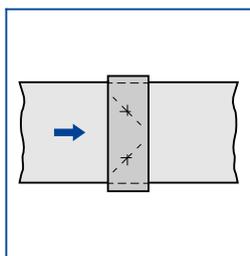
v	Klappenstellung α									
	AUF		20°		40°		60°		80°	
	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}	Δp_{st}	L_{WA}
m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
0,5	<5	<30	<5	<30	<5	<30	<5	<30	12	42
1	<5	<30	<5	<30	<5	<30	12	40	45	60
2	<5	<30	<5	30	10	41	45	57	185	77
4	<5	41	6	48	40	58	170	75	750	>90
6	<5	51	14	58	85	69	385	85	1685	>90
8	<5	58	25	65	150	76	685	>90	>2000	>90
10	<5	64	40	71	230	81	1070	>90	>2000	>90

Schnellauslegung Druckdifferenz und Schalleistungspegel JZ-AL

v	Klappenstellung α									
	AUF		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	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

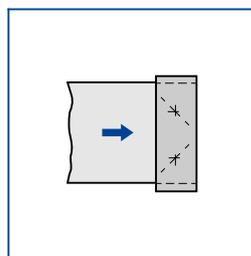
Einbauarten

Einbauart A



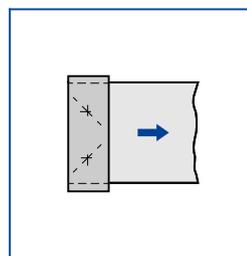
Luftleitung beidseitig

Einbauart B



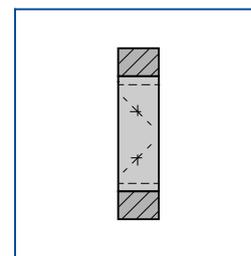
Ausströmung

Einbauart C



Einströmung

Einbauart D



Überströmung

Beschreibung



Jalousieklappe
Variante JZ-S

Klassifizierung nach ATEX
siehe Kapitel K3 – 1.3,
Explosiongeschützte
Stellantriebe

Variante

- JZ-S: Gegenläufige Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- Verzinktes Stahlblech, Ecklochung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 100 °C
 - G: Flanschlochung beidseitig
 - M: Messing-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C
 - E: Edelstahl-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C (ohne Betätigung bis 200 °C)
 - V: Verstärkte Lamellen (nur mit -M, -E)
 - BM: Breitengeteilt
 - HM: Höhengeteilt
- Kombination der Ausführungen möglich, ausgenommen M mit E

Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertige Absperrklappe
- Lamellen mit Hebelgestänge
- Antriebshebel

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
- Kundenseitige Anordnung des Antriebshebels an jeder Lamelle möglich
- Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, kurz ATEX (Atmosphäre 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
- Lagerbuchsen aus Kunststoff
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

Einbau und Inbetriebnahme

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

Gewichte

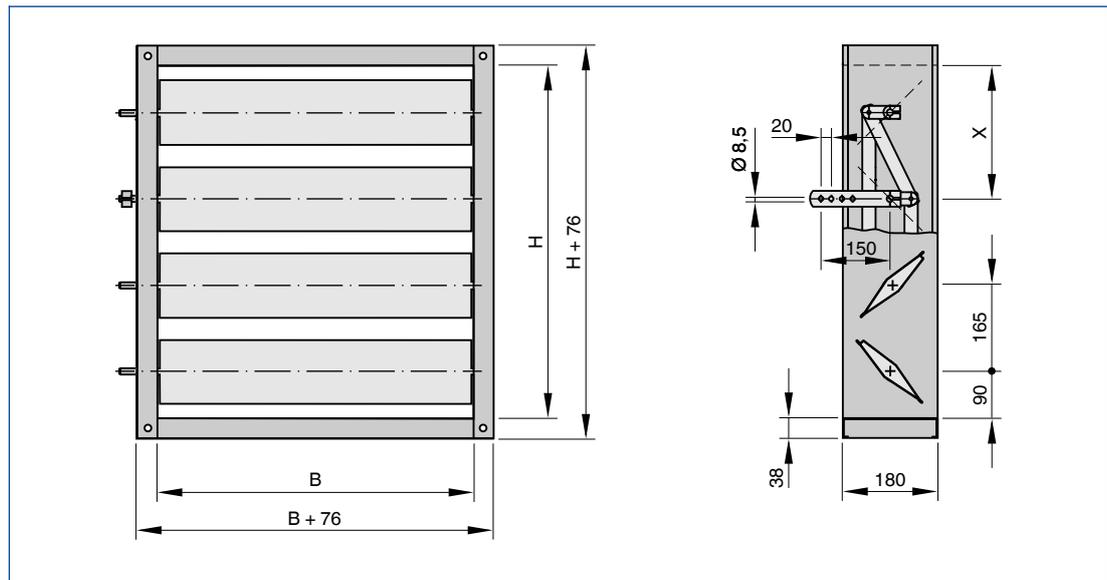
H	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	kg									
180	4	6	8	9	11	13	14	16	18	19
345	6	8	10	12	15	17	19	21	24	26
510	7	10	13	16	19	22	25	27	30	33
675	10	13	16	20	23	27	30	33	37	40
840	11	15	19	23	28	32	37	41	46	50
1005	11	17	22	27	32	38	43	48	53	59
1170	13	19	25	31	37	43	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

Abmessungen

Detaillierte Informationen zur Eck- und Flanschlochung siehe Abmessungen – Luftleitungsanschluss

Detaillierte Informationen zu Antriebsachsen siehe Abmessungen – Antriebsachsen

Maßzeichnung JZ-S Standardmaßreihe

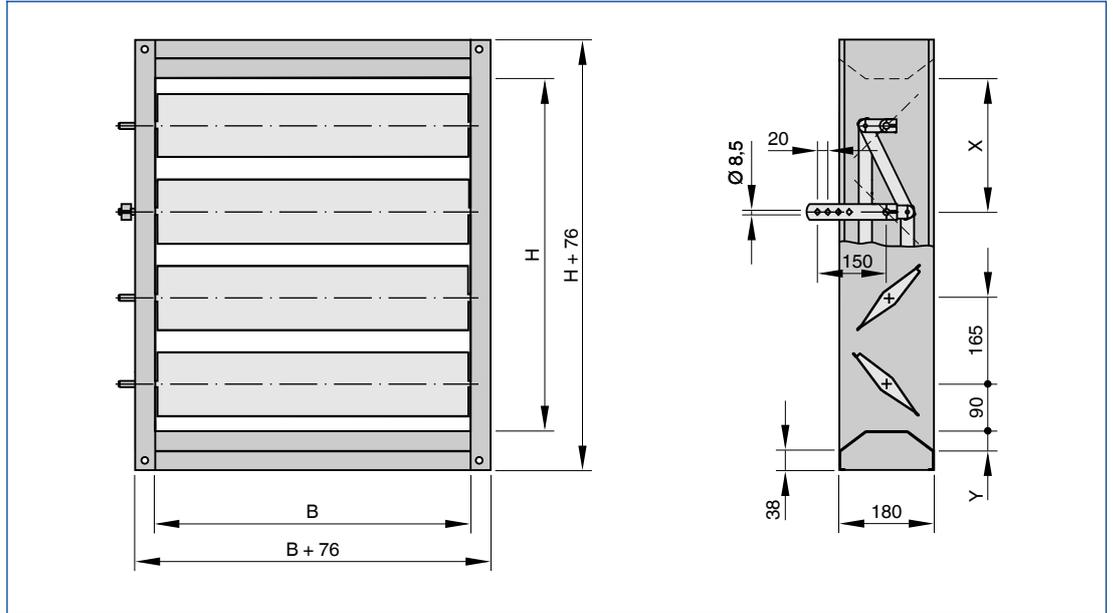


Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel	
		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

Maßzeichnung JZ-S Zwischenmaßreihe



Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel		Y
		X	Lamelle	
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
1998	12	915	6	1,5

Beschreibung



Jalousieklappe
Variante JZ-P

Klassifizierung nach ATEX
siehe Kapitel K3 – 1.3,
Explosiongeschützte
Stellantriebe

Variante

- JZ-P: Gleichläufige Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech

Ausführungen

- Verzinktes Stahlblech, Ecklochung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 100 °C
 - G: Flanschlochung beidseitig
 - M: Messing-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C
 - E: Edelstahl-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C (ohne Betätigung bis 200 °C)
 - V: Verstärkte Lamellen (nur mit -M, -E)
 - BM: Breitengeteilt
 - HM: Höhengeteilt
- Kombination der Ausführungen möglich, ausgenommen M mit E

Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertige Absperrklappe
- Lamellen mit Hebelgestänge
- Antriebshebel

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
- Kundenseitige Anordnung des Antriebshebels an jeder Lamelle möglich
- Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, kurz ATEX (Atmosphère explosible), wenn Ausführung mit Messing- oder Edelstahl-lagerbuchsen (-M, -E)

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Lamellen aus verzinktem Stahlblech
- Achsen, Antriebshebel und Hebelgestänge aus verzinktem Stahl
- Lagerbuchsen aus Kunststoff
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

Einbau und Inbetriebnahme

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

Gewichte

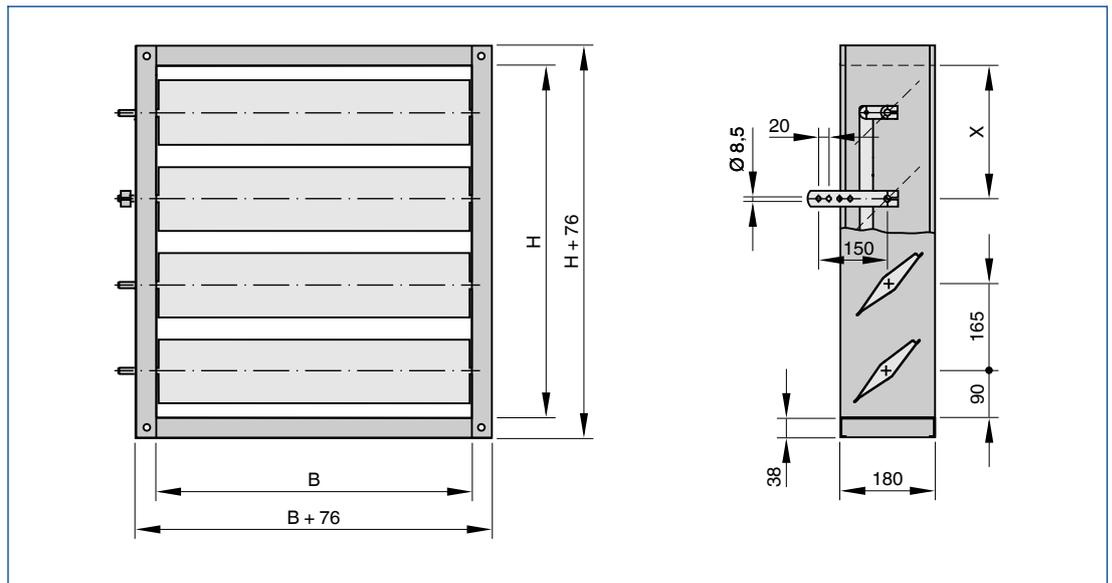
H	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	kg									
180	4	6	8	9	11	13	14	16	18	19
345	6	8	10	12	15	17	19	21	24	26
510	7	10	13	16	19	22	25	27	30	33
675	10	13	16	20	23	27	30	33	37	40
840	11	15	19	23	28	32	37	41	46	50
1005	11	17	22	27	32	38	43	48	53	59
1170	13	19	25	31	37	43	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

Abmessungen

Detaillierte Informationen zur Eck- und Flanschlochung siehe Abmessungen – Luftleitungsanschluss

Detaillierte Informationen zu Antriebsachsen siehe Abmessungen – Antriebsachsen

Maßzeichnung JZ-P Standardmaßreihe

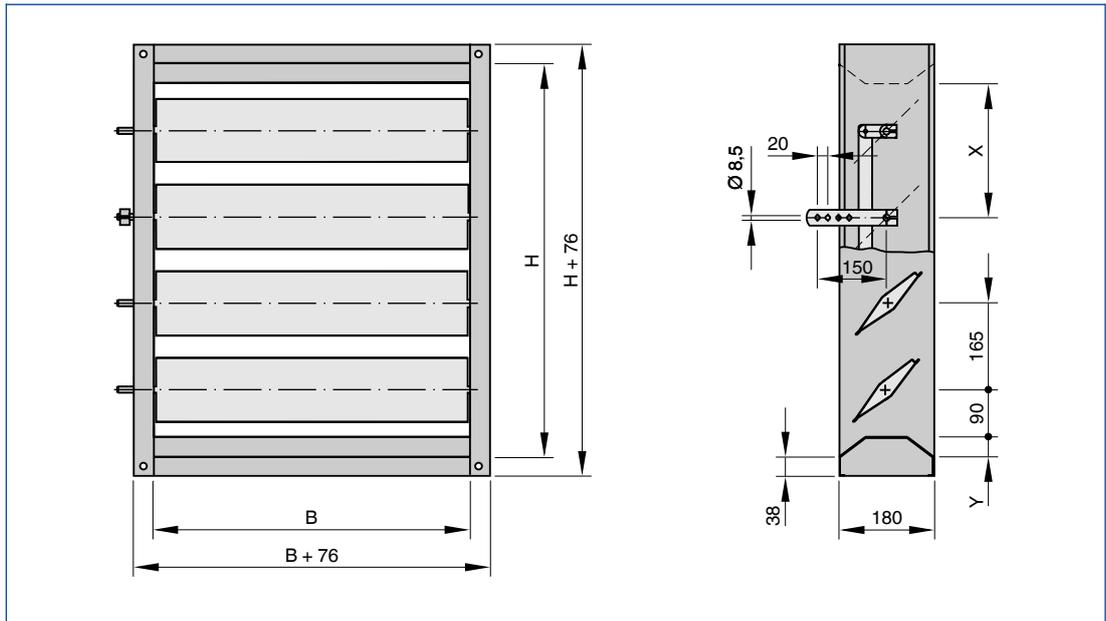


Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel	
		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

Maßzeichnung JZ-P Zwischenmaßreihe



Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel		Y
		X	Lamelle	
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
1998	12	915	6	1,5

Beschreibung



Jalousieklappe
Variante JZ-S-A2

Klassifizierung nach ATEX
siehe Kapitel K3 – 1.3,
Explosiongeschützte
Stellantriebe

Variante

- JZ-S-A2: Gegenläufige Jalousieklappe aus Edelstahl

Ausführungen

- Edelstahl, Ecklochung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 100 °C
- G: Flanschlochung beidseitig
- M: Messing-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C
- E: Edelstahl-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C (ohne Betätigung bis 200 °C)

Kombination der Ausführungen möglich, ausgenommen M mit E

Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertige Absperrklappe
- Lamellen mit Hebelgestänge
- Antriebshebel

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckiges 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
- Kundenseitige Anordnung des Antriebshebels an jeder Lamelle möglich
- Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, kurz ATEX (Atmosphère explosible), wenn Ausführung mit Messing- oder Edstahllagerbuchsen (-M, -E)

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Lamellen und Hebelgestänge aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
- Achsen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305
- Oberfläche gebeizt und passiviert
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

Einbau und Inbetriebnahme

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

Gewichte

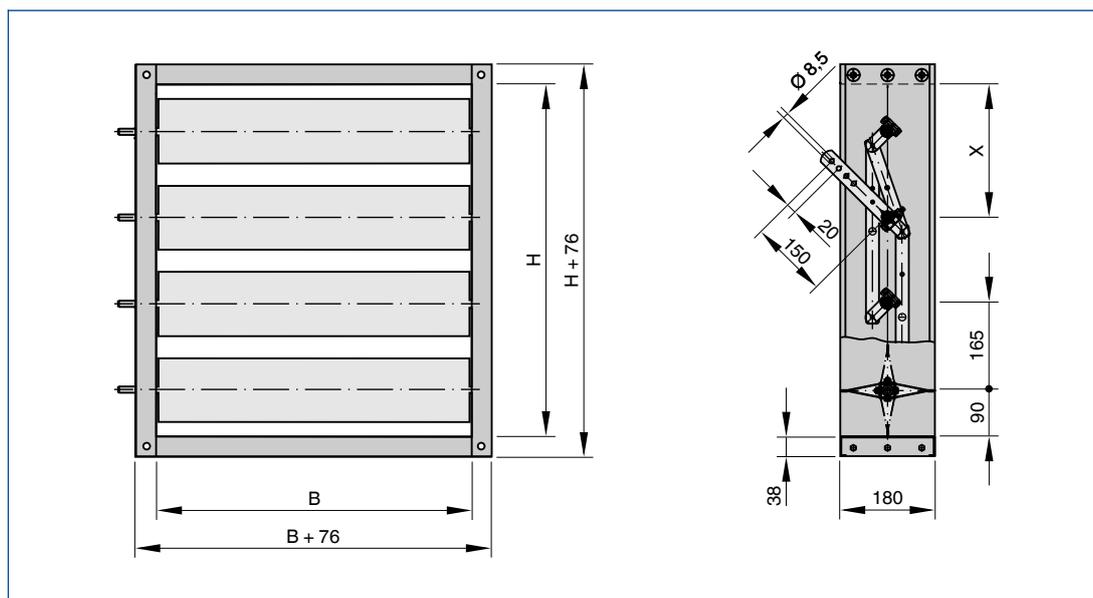
H	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	kg									
180	4	6	8	9	11	13	14	16	18	19
345	6	8	10	12	15	17	19	21	24	26
510	7	10	13	16	19	22	25	27	30	33
675	10	13	16	20	23	27	30	33	37	40
840	11	15	19	23	28	32	37	41	46	50
1005	11	17	22	27	32	38	43	48	53	59
1170	13	19	25	31	37	43	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

Abmessungen

Detaillierte Informationen zur Eck- und Flanschlochung siehe Abmessungen – Luftleitungsanschluss

Detaillierte Informationen zu Antriebsachsen siehe Abmessungen – Antriebsachsen

Maßzeichnung JZ-S-A2 Standardmaßreihe

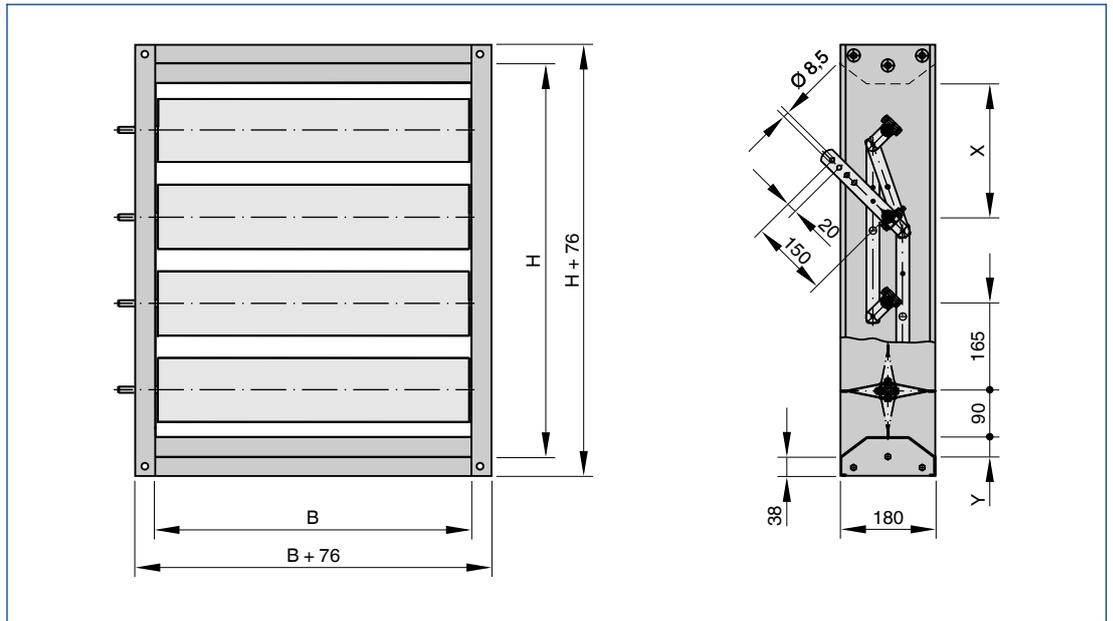


Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel	
		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

Maßzeichnung JZ-S-A2 Zwischenmaßreihe



Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel		Y
		X	Lamelle	
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
1998	12	915	6	1,5

Beschreibung



Jalousieklappe
Variante JZ-P-A2

Klassifizierung nach ATEX
siehe Kapitel K3 – 1.3,
Explosiongeschützte
Stellantriebe

Variante

- JZ-P-A2: Gleichläufige Jalousieklappe aus Edelstahl

Ausführungen

- Edelstahl, Ecklochung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 100 °C
- G: Flanschlochung beidseitig
- M: Messing-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C
- E: Edelstahl-Lagerbuchsen, temperaturbeständig bis 150 °C (ohne Betätigung bis 200 °C)

Kombination der Ausführungen möglich, ausgenommen M mit E

Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertige Absperrklappe
- Lamellen mit Hebelgestänge
- Antriebshebel

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckiges 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
- Kundenseitige Anordnung des Antriebshebels an jeder Lamelle möglich
- Konstruktion und Auswahl der Materialien entsprechen den Kriterien europäischer Richtlinien, kurz ATEX (Atmosphère explosible), wenn Ausführung mit Messing- oder Edstahllagerbuchsen (-M, -E)

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Lamellen und Hebelgestänge aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
- Achsen aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305
- Oberfläche gebeizt und passiviert
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB

Einbau und Inbetriebnahme

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

Gewichte

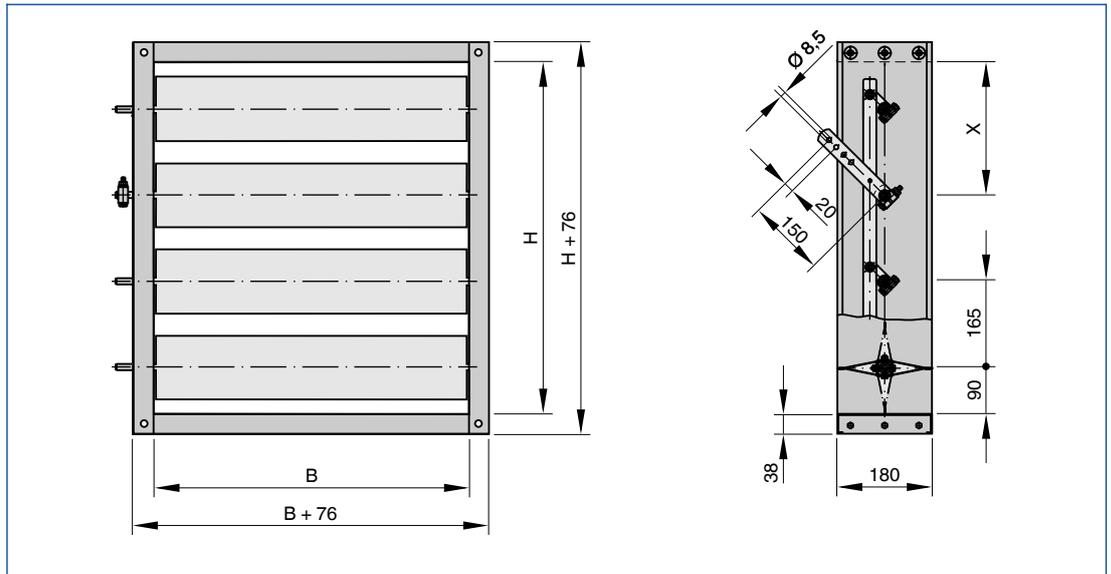
H	B [mm]									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	kg									
180	4	6	8	9	11	13	14	16	18	19
345	6	8	10	12	15	17	19	21	24	26
510	7	10	13	16	19	22	25	27	30	33
675	10	13	16	20	23	27	30	33	37	40
840	11	15	19	23	28	32	37	41	46	50
1005	11	17	22	27	32	38	43	48	53	59
1170	13	19	25	31	37	43	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

Abmessungen

Detaillierte Informationen zur Eck- und Flanschlochung siehe Abmessungen – Luftleitungsanschluss

Detaillierte Informationen zu Antriebsachsen siehe Abmessungen – Antriebsachsen

Maßzeichnung JZ-P-A2 Standardmaßreihe



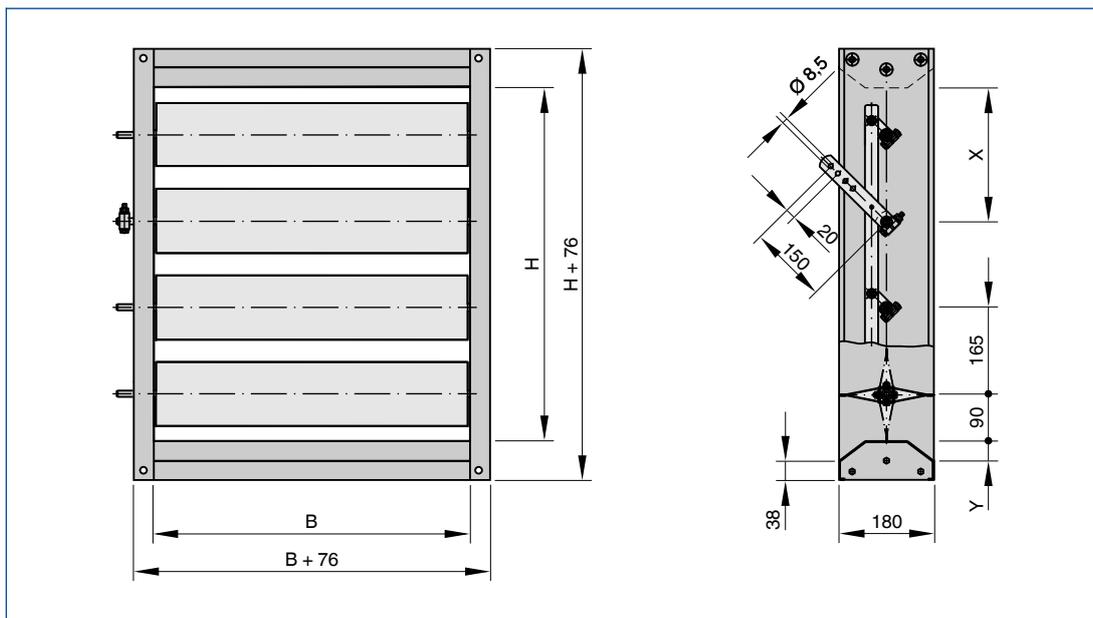
Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel	
		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

1

Maßzeichnung JZ-P-A2 Zwischenmaßreihe



Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel, Bedienungsseite rechts

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel		Y
		X	Lamelle	
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
1998	12	915	6	1,5

Beschreibung



Jalousieklappe
Variante JZ-AL

Variante

- JZ-AL: Gegenläufige Jalousieklappe aus Aluminium

Ausführungen

- Aluminium

Bauteile und Eigenschaften

- Einbaufertige Absperrklappe
- Lamellen mit Zahnrädern
- Antriebshebel mit Antriebsachse und Lagerblech
- Temperaturbeständig bis 90 °C

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckiges geschraubtes Gehäuse, Materialstärke 1,5 mm
- Lamellen, Materialstärke 1,25 mm
- Beidseitig mit Flansch, für Luftleitungsprofile, mit Ecklochung
- Innenliegende Zahnräder an beiden Seiten der Lamellen
- Klappenachsen, Ø12 mm, mit Kerbung zur Kennzeichnung der Klappenstellung
- Abdichtung der Lagerstellen mit Ringdichtungen

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofilen
- Achsen, Lagerblech und Stellungsanzeiger aus verzinktem Stahl
- Zahnräder aus antistatischem Spezial-Kunststoff
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic
- PS: Pulverbeschichtet, Farbton nach NCS oder DB
- S3: Eloxiert, Farbton nach EURAS-Standard E6-C-0

Einbau und Inbetriebnahme

- Mit waagrecht liegenden Lamellen oder senkrecht stehenden Lamellen
- Mit oder ohne Einbaurahmen
- Verwindungsfrei einbauen

Gewichte

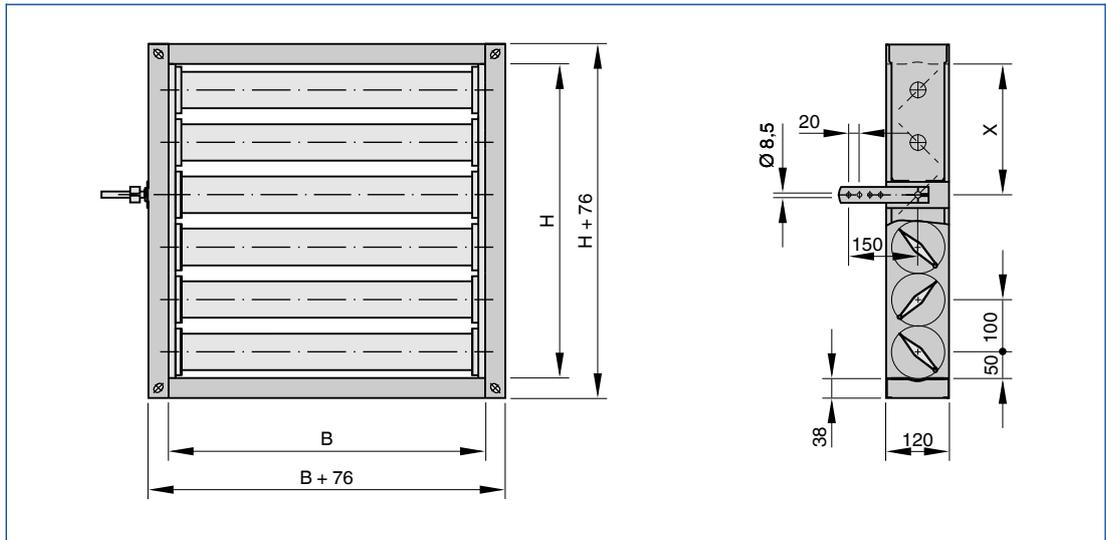
H	B [mm]										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
mm	kg										
100	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
200	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6
300	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7
400	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
500	4	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10
600	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11
700	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13
800	6	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14
900	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1000	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Abmessungen

Detaillierte Informationen zur Eck- und Flanschlochung siehe Abmessungen – Luftleitungsanschluss

Detaillierte Informationen zu Antriebsachsen siehe Abmessungen – Antriebsachsen

Maßzeichnung JZ-AL Standardmaßreihe

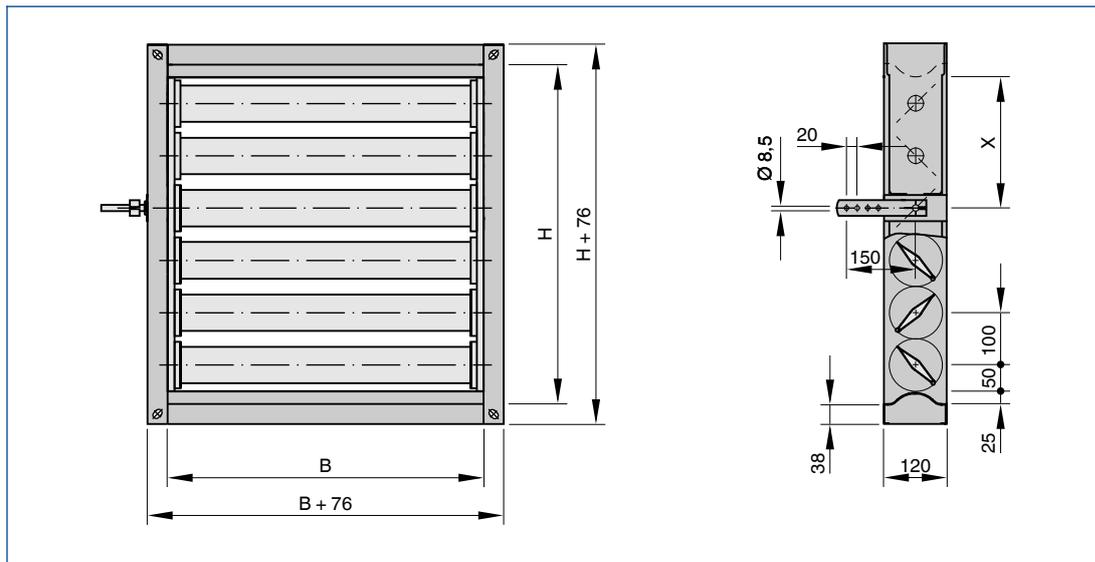


Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel	
		X	Lamelle
mm	-	mm	-
100	1	50	1
200	2	50	1
300	3	50	1
400	4	250	3
500	5	250	3
600	6	250	3
700	7	250	3
800	8	250	3
900	9	250	3
1000	10	250	3

Maßzeichnung JZ-AL Zwischenmaßreihe



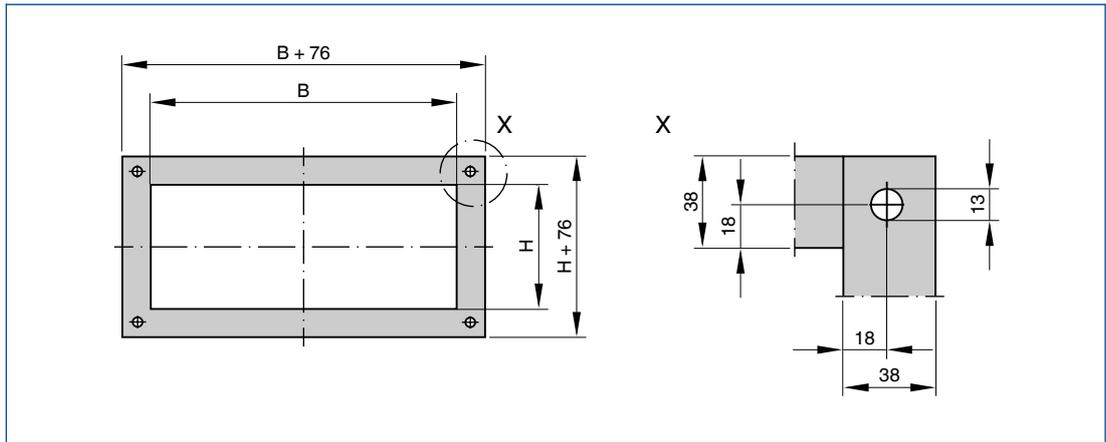
Gezeichnet Jalousieklappe mit Antriebshebel

Abmessungen

H	Anzahl Lamellen	Lage Antriebshebel	
		X	Lamelle
mm	-	mm	-
150	1	50	1
250	2	50	1
350	3	50	1
450	4	250	3
550	5	250	3
650	6	250	3
750	7	250	3
850	8	250	3
950	9	250	3
1050	10	250	3

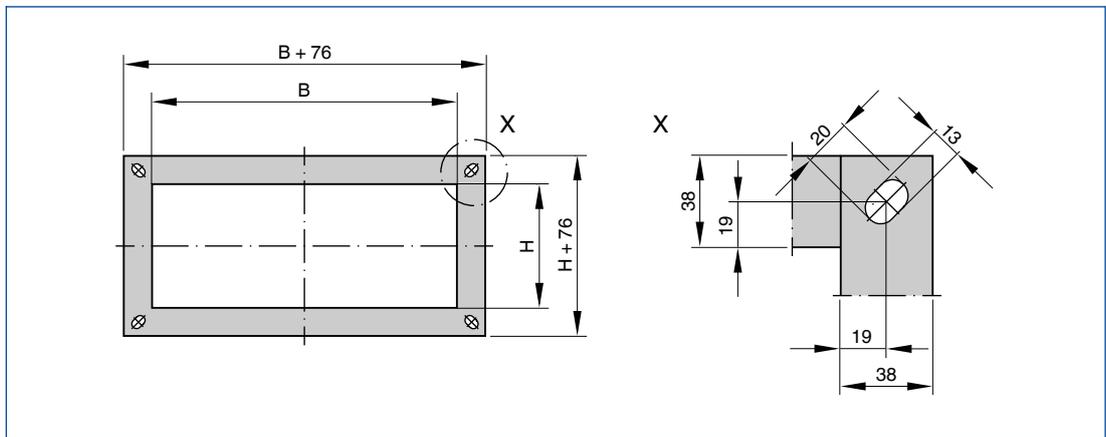
Ecklochung

Ecklochung Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl



JZ-S, JZ-P, JZ-A2-S, JZ-A2-P

Ecklochung Jalousieklappen aus Aluminium



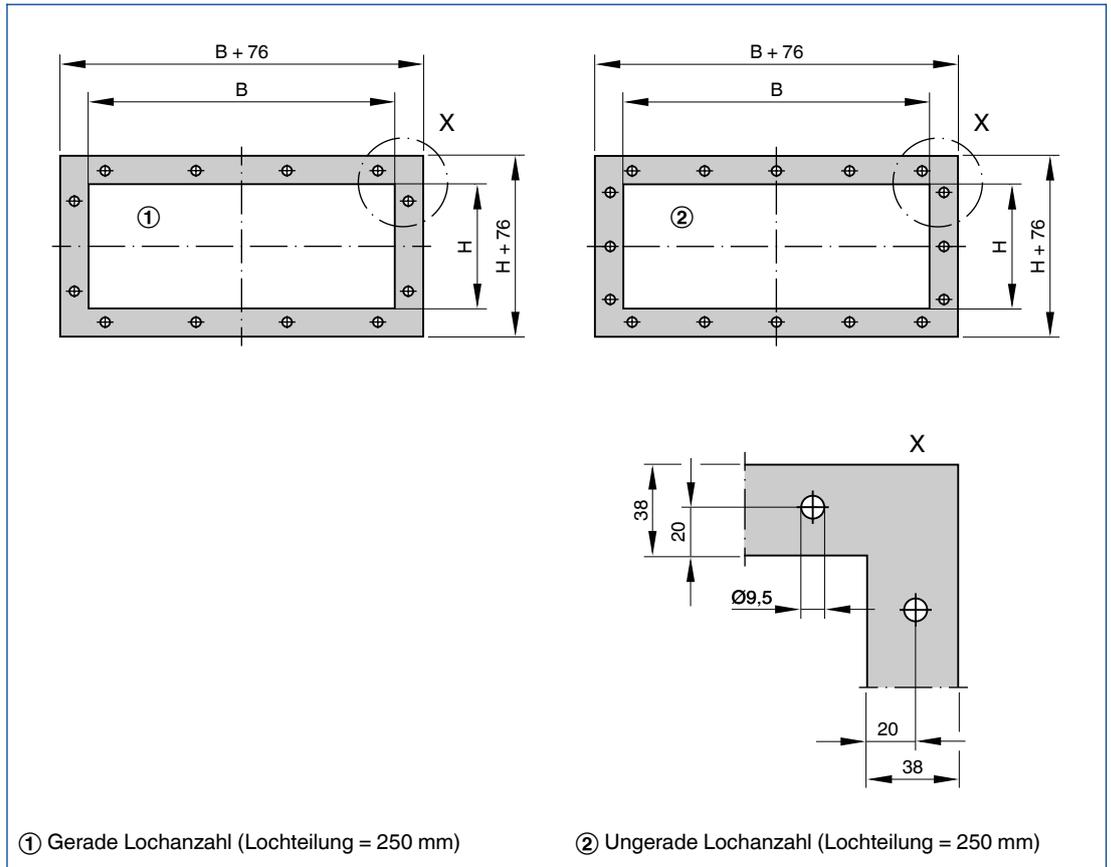
JZ-AL

Flanschlochung

Ausführungen mit Flanschlochung (-G) haben keine Ecklöcher.

Flanschlochung ab Breite 288 mm und Höhe 212 mm

Flanschlochung Jalousieklappen aus Stahl und Edelstahl



JZ-S, JZ-P, JZ-A2-S, JZ-A2-P

Anzahl Flanschlöcher je Seite

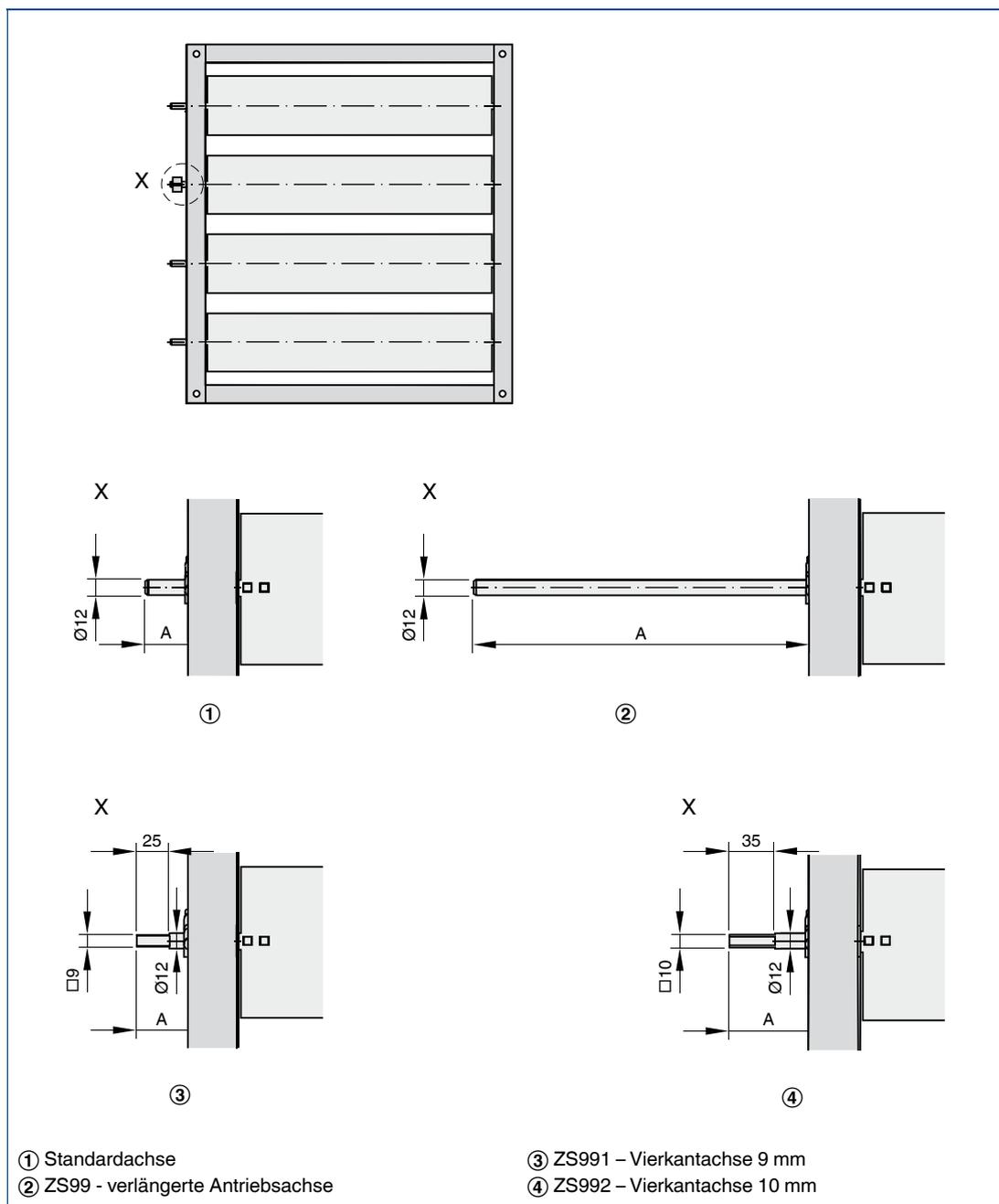
B	Lochanzahl	
	n	
mm	-	
288 – 537	2	
538 – 787	3	
788 – 1037	4	
1038 – 1287	5	
1288 – 1437	6	
1538 – 1787	7	
1788 – 2000	8	

Anzahl Flanschlöcher je Seite

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

1 Sonderzubehör Antriebsachsen auf Anfrage.

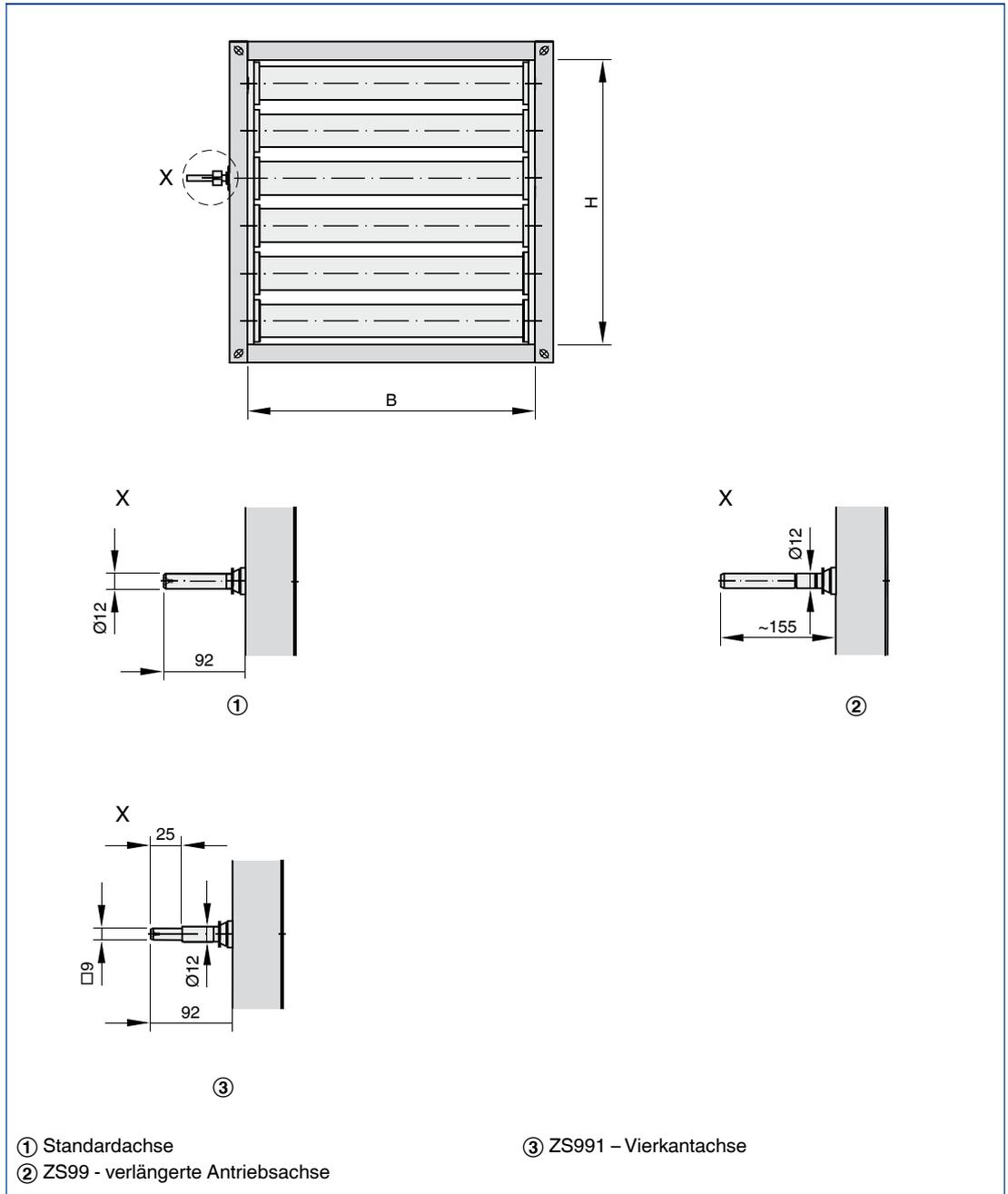
Antriebsachsen JZ-*, JZ-*-A2



Achsüberstand

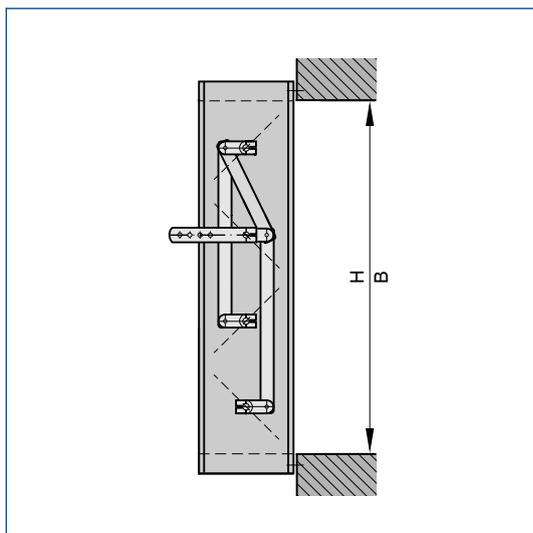
Antriebsachse	Jalousieklappe			
	JZ-S	JZ-P	JZ-S-A2	JZ-P-A2
	A			
	mm			
① Standard	32,5	32,5	32,5	32,5
② verlängert	255	255	190	190
③ Vierkant 9 mm	38	38	45	45
④ Vierkant 10 mm	60	60	-	-

Antriebsachsen JZ-AL

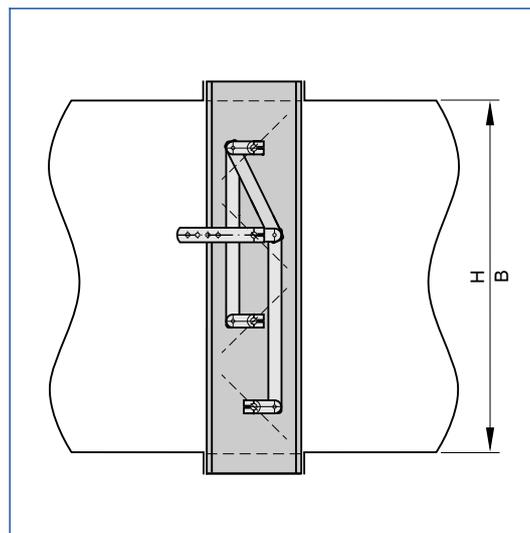


1

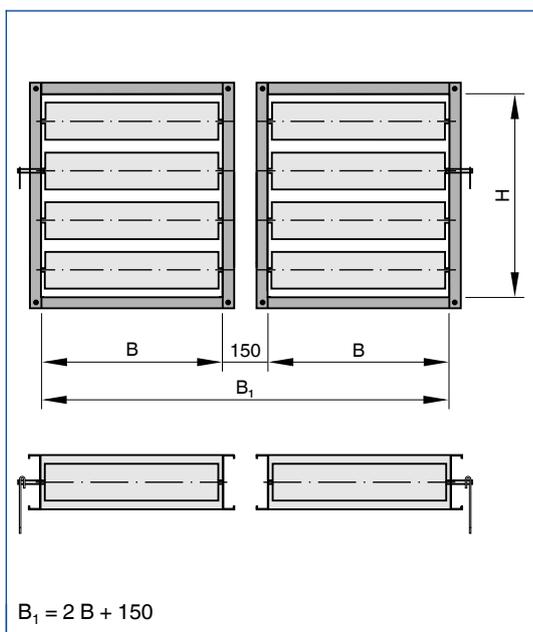
Wandebau ohne Einbaurahmen



Einbau in Luftleitungen



Breitengeteilt

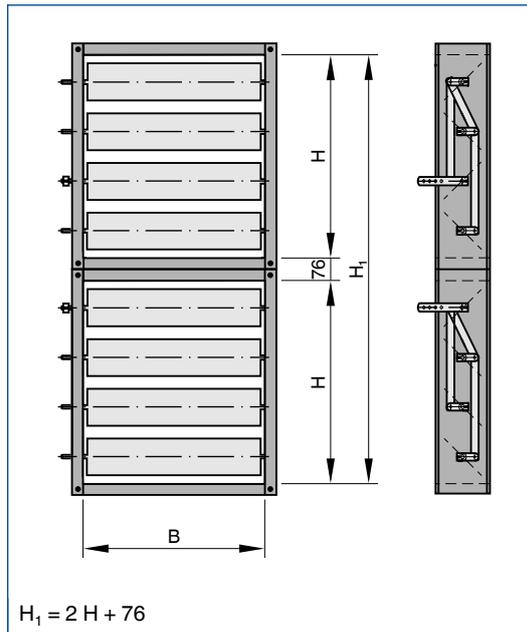


Nur Stahl- und Edelstahlvariante

Abmessungen

B_1	B
mm	mm
2550	1200
2950	1400
3350	1600
3750	1800
4150	2000

Höhengeteilt



Nur Stahl- und Edelstahlvariante

Abmessungen

H_1	H
mm	mm
2086	1005
2416	1170
2746	1335
3076	1500
3406	1665
3736	1830
4066	1995

Standardtext

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

Jalousieklappen in rechteckiger Bauform zur Volumenstrom- und Druckregelung sowie zum 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. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C.

Besondere Merkmale

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

Technische Daten

- Nenngrößen: 200 × 100 mm – 2000 × 1995 mm
- Volumenstrombereich: bei 10 m/s, 200 – 40.000 l/s oder 720 – 143.640 m³/h
- Differenzdruckbereich: 5 – 3500 Pa
- Betriebstemperatur: –20 – 150 °C

Auslegungsdaten

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

Bestelloptionen JZ-*, JZ-*-A2

1 Serie

JZ Jalousieklappe

2 Funktionsweise

- S** Gegenläufig (Standard)
- P** Gleichläufig (Parallel)

3 Material

- Keine Eintragung: Stahl verzinkt
- A2** Edelstahl

4 Ausführung

- Keine Eintragung: Ecklochung beidseitig, Kunststoff-Lagerbuchsen
- G** Flanschlochung beidseitig (Ecklochung entfällt)
- M** Messing-Lagerbuchsen
- E** Edelstahl-Lagerbuchsen
- M-V** Messing-Lagerbuchsen und verstärkte Lamellen (nicht bei JZ-A2)
- E-V** Edelstahl-Lagerbuchsen und verstärkte Lamellen (nicht bei JZ-A2) Kombination M, E, M-V, E-V mit G möglich

5 Bedienungsseite

- Keine Eintragung: Rechts
- L** Links

6 Nenngröße [mm]

B × 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 NCS ..., DB ...
- Glanzgrad:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Alle anderen RAL-Farben 70 %

JZ-AL

1 Serie

JZ Jalousieklappe

2 Material

AL Aluminium

3 Nenngröße [mm]

B × H

4 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne

ER Mit

5 Anbauteile

- Z04 – Z07** Keine Eintragung: ohne Feststellvorrichtung
- Z12 – Z51** Stellantriebe
- ZF01 – ZF15** Federrücklaufantriebe
- Z60 – Z77** Pneumatische Stellantriebe

6 Klappenstellung Sicherheitsfunktion

Nur Federrücklaufantriebe oder pneumatische Stellantriebe

- NO** Drucklos/stromlos AUF
- NC** Drucklos/stromlos ZU

7 Oberfläche

Keine Eintragung: Grundausführung

- P1** Pulverbeschichtet, Farbton RAL ... Classic
- PS** Pulverbeschichtet, Farbton NCS ..., DB ...
- S3** Eloxiert, Farbton EURAS-Standard E6-C-0

Glanzgrad:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %