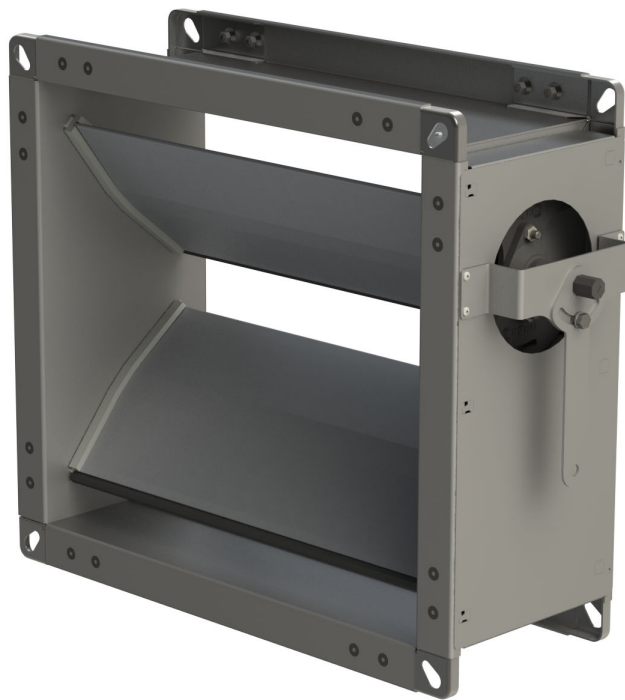




# Jalousieklappe JK



Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach DIN EN 1751, bis Klasse 4

Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telefon 0 74 63 - 980 - 0  
Telefax 0 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[schako.com](http://schako.com)

## Jalousieklappe JK

<b>Inhalt</b>	
<b>Beschreibung</b> .....	<b>3</b>
Montageanleitung .....	3
Herstellung .....	4
Ausführung .....	4
Zubehör .....	4
<b>Ausführungen und Abmessungen</b> .....	<b>5</b>
Abmessungen .....	5
Zubehör-Abmessungen .....	8
<b>Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
Druckverlust und Lautstärke .....	10
Auswahl Stellantrieb / Stellzylinder .....	11
<b>Legende</b> .....	<b>13</b>
<b>Bestellangaben</b> .....	<b>14</b>
<b>Ausschreibungstexte</b> .....	<b>16</b>

## Jalousieklappe JK

### Beschreibung

#### Anwendungsbereich

In Lüftungs- und Klimaanlage werden die Jalousieklappen Typ JK als Regel-, Drossel- oder Absperrklappe zur Druck- und Volumenstromregelung eingesetzt.

Über außenliegende Kunststoff-Zahnräder werden die **strömungsgünstigen Aluminium-Lamellen gemeinsam gegenläufig** verstellt. Die außenliegende Anordnung der Zahnräder hat den Vorteil, dass diese, im Vergleich zu innenliegend angebrachten, dem Luftstrahl ausgesetzten Zahnrädern, nicht so schnell verschmutzen können. Ein Abdeckblech schützt die Zahnräder vor außen anfallendem Schmutz, und verringert die Verletzungsgefahr für Personen bei Montage oder Instandhaltung.

Die Jalousieklappen Typ JK sind geeignet für einen Druck bis zu 1000 Pa. Mit der Jalousieklappe Typ JK ist ein **luftdichtes Schließen nach DIN EN 1751 bis Klasse 4** möglich. Gehäuseleckage nach DIN EN 1751, Klasse B, bei einem Kanaldruck bis 1000 Pa.

Die Jalousieklappe JK ist vom TÜV SÜD erfolgreich nach folgenden Regeln geprüft worden:

- VDI 6022, Blatt 1: **Hygiene-Anforderungen an Raumlufttechnische Anlagen und Geräte**
- VDI 6022, Blatt 2: **Hygiene-Anforderungen an Raumlufttechnische Anlagen - Messverfahren und Untersuchungen bei Hygienekontrollen und Hygieneinspektionen**
- DIN 1946, Blatt 2: **Raumlufttechnik Gesundheitstechnische Anforderungen**

Zur Wartung, Instandhaltung, Nachrüstung, etc. sind bauseitige Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl und Größe vorzusehen.

#### Temperaturbeständigkeit

JK-LP: temperaturbeständig bis max. +80°C

JK-LU: temperaturbeständig bis max. +80°C

Zahnräder: temperaturbeständig bis max. +80°C

mit Stellantrieb elektrisch: -20°C < zulässige Umgebungstemperatur < +50°C

mit Stellzylinder pneumatisch: - 5°C < zulässige Umgebungstemperatur < +60°C

#### chemische Beständigkeit

Die Beständigkeit der Dichtungen gegenüber chemischen Belastungen ist wie folgt:

konzentrierte Säure	- nicht beständig
verdünnte Säure	- bedingt beständig
Laugen	- beständig
mineralische Öle	- nicht beständig
pflanzliche Öle	- beständig

#### Verstellung

Die Jalousieklappen Typ JK können entweder manuell, elektrisch oder pneumatisch verstellt werden.

#### Einbauhinweis

Die Jalousieklappen dürfen beim Einbau nicht verkantet werden. Ansonsten können Probleme im Verstellmechanismus oder Undichtigkeit auftreten.

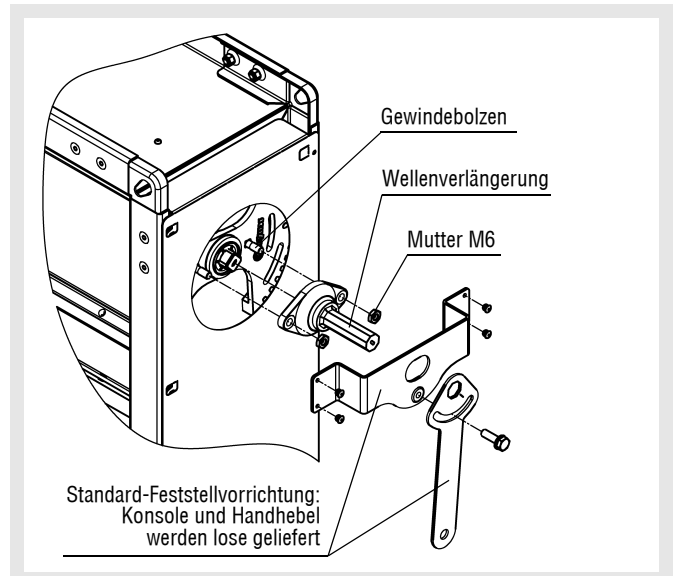
Ab einer Größe 1588 x 1588 dürfen die Jalousieklappen Typ JK nur mit waagrechter Lamellenachse eingebaut werden.

Es wird empfohlen die Jalousieklappen in geschlossenem Zustand zu montieren. Zum Anschrauben der Jalousieklappe an den Kanal kann das Abdeckblech auf der Antriebsseite durch Lösen der Blechtreiberschraube einfach demontiert werden. Nach Anschrauben der Jalousieklappe muss das Abdeckblech wieder montiert werden. Hierzu wird es mittels der Laschen auf das Gehäuse gesteckt, angeschraubt und die Laschen auf der Schraubenseite durch Drücken umgelegt.

#### Bitte beachten!

Die Auftragsnummer steht immer auf der Oberseite der Jalousieklappen.

#### Montageanleitung



1. Wellenverlängerung auf Gewindebolzen aufschieben und mit Muttern M6 befestigen.

2. Konsole an Rahmen befestigen.

3. Handhebel auf Wellenverlängerung setzen und befestigen

Der Handhebel bzw. Stellantrieb ist auf der Zahnradsseite anzubringen. Bei ungerader Lamellenanzahl muss der Stellhebel / Stellmotor an die mittlere Lamelle angebaut werden, bei gerader Lamellenanzahl an einer der beiden mittleren Lamellen.

Zum Anbau des Handhebels / Stellantriebs muß immer die Wellenverlängerung aufgesteckt werden. Wird ein Stellantrieb montiert (bauseits) darf die Konsole für die Handverstellung nicht befestigt werden.

## Jalousieklappe JK

### Herstellung

- Feststellvorrichtung
  - Stahlblech verzinkt
  - lose
- Dichtungen
  - Spezialgummi
- Hohlkörperlamellen
  - Aluminiumprofil, strömungsgünstig und verwindungsteif
  - gemeinsam gegenläufig verstellbar
- Lagerung
  - Kunststofflager (JK-LP)
  - Sinterlager (JK-LU)
- Rahmen
  - profiliertes Stahlblech verzinkt 1,5 mm, formstabil.
  - Rahmentiefe = 180 mm
  - mit Profilanschlussrahmen
  - mit Rahmenbohrung (gegen Mehrpreis): Einseitig (-RB1)
  - mit Rahmenbohrung (gegen Mehrpreis): Zweiseitig (RB2)
- Zahnräder
  - Kunststoff, außenliegend

### Ausführung

- |          |                       |
|----------|-----------------------|
| JK-LP    | - mit Kunststofflager |
| JK-LU    | - mit Sinterlager     |
| JK-...-R | - Bedienseite rechts  |
| JK-...-L | - Bedienseite links   |

### Zubehör

- Anbauteile
  - Einbaurahmen 35/35/4 mit angenieteten Mauerfahnen (-ER2)
  - Flachstahlgegenrahmen 33/5 (-FG1)
  - Winkelstahlgegenrahmen 30/30/3 (-WG1)
  - Feststellvorrichtung (-M001) an Jalousieklappe montiert.
- Wellenausführung (gegen Mehrpreis) (-W02/-W03)
  - incl. Lagerbock
- elektrischer Stellantrieb, 2/3-Punkt
  - 5 Nm, 24 V AC/DC (E001) / 230 V AC (E002)
  - 10 Nm, 24 V AC/DC (E003) / 230 V AC (E004)
  - 20 Nm, 24 V AC/DC (E005) / 230 V AC (E006)
  - 40 Nm, 24 V AC/DC (E007) / 230 V AC (E008)
- elektrischer Stellantrieb mit Federrücklauf 2/3 - Punkt
  - 4 Nm, 24 V AC/DC (E021) / 230 V AC (E020), stromlos AUF
  - 4 Nm, 24 V AC/DC (E021) / 230 V AC (E020), stromlos ZU
  - 10 Nm, 24 V AC/DC (E027) / 230 V AC (E029), stromlos AUF
  - 10 Nm, 24 V AC/DC (E027) / 230 V AC (E029), stromlos ZU
  - 20 Nm, 24 V AC/DC (E025) / 230 V AC (E024), stromlos AUF
  - 20 Nm, 24 V AC/DC (E025) / 230 V AC (E024), stromlos ZU

- elektrischer Stellantrieb, 0-10 V (stetig)
  - 5 Nm, 24 V AC/DC (E012) / 230 V AC (E016)
  - 10 Nm, 24 V AC/DC (E013) / 230 V AC (E017)
  - 20 Nm, 24 V AC/DC (E014) / 230 V AC (E018)
  - 40 Nm, 24 V AC/DC (E015)
- elektrischer Stellantrieb mit Federrücklauf, 0-10 V (stetig)
  - 4 Nm, 24 V AC/DC (E023)
  - 10 Nm, 24 V AC/DC (E028)
  - 20 Nm, 24 V AC/DC (E026)
- elektrischer Stellantrieb mit integrierten Endschalter
- Endschalter
  - "ZU" (-ESZ)
  - "AUF" (-ESA)
  - 2 Endschalter, "ZU" und "AUF" (-ES2)
- Stellzylinder pneumatisch
  - Kolbenkraft 295 N (Vorlauf) / 247 N (Rücklauf), 6 bar, doppelwirkend (P001)
  - Kolbenkraft 753 N (Vorlauf) / 633 N (Rücklauf), 6 bar, doppelwirkend (P002)
  - incl. Lagerbock

### Bemerkung:

Die Zahnräder bestehen aus Kunststoff PA6. Der Kunststoff PA6 hat die Eigenschaft seine Abmessungen in Abhängigkeit der relativen Feuchte zu verändern. Die Zahnräder sind vorkonditioniert für Normalklima 23°C, 50% relative Feuchte.

Werden die Zahnräder permanent bzw. über einen längeren Zeitraum einer relativen Feuchte von mehr als 60% ausgesetzt, kann es zur Schwergängigkeit der Klappe führen. Bei einer permanenten relativen Feuchte von unter 40% schrumpfen die Zahnräder und das Zahnspiel kann zu groß werden.

Sollen die Jalousieklappen in Räumen eingesetzt werden, bei denen die relative Feuchte permanent <40% / >60% ist, so empfehlen wir, anstelle der Kunststoffzahnräder, Edelstahlzahnräder aus V2A (1.4301) einzusetzen. Mehrpreis auf Anfrage.

### Achtung!

Bei Gestängeverstellung (nur auf Anfrage) anstelle der Verstellung mittels außenliegender Zahnräder ist die zur Verstellung benötigte Kraft doppelt so hoch als bei Zahnradverstellung.

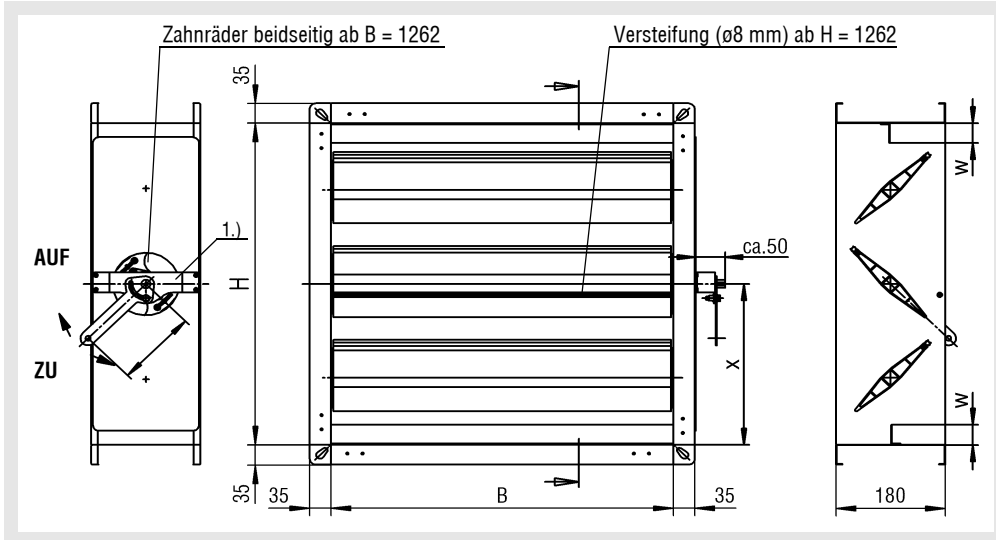
# Jalousieklappe JK

## Ausführungen und Abmessungen

### Abmessungen

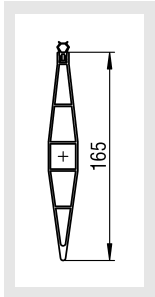
JK-LP (mit Kunststofflager)

JK-LU (mit Sinterlager)

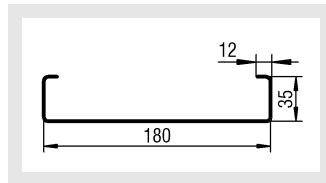


1.) Feststellvorrichtung (Konsole und Stellhebel) standardmäßig lose geliefert.

### Lamellenprofil



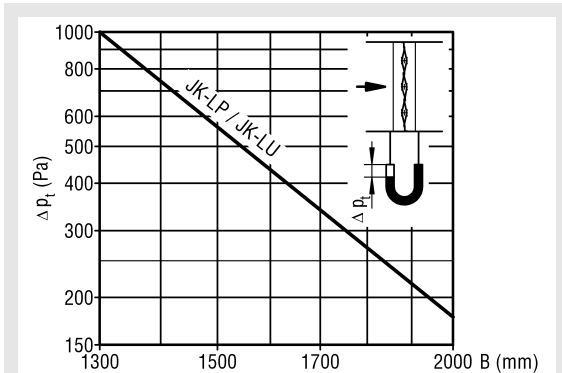
### Rahmenprofil



### Lieferbare Größen

B	H	Lamellenanzahl	w	x
201	201	1	18	100
225	225	1	30	113
252	252	1	45	126
318	-	-	-	-
357	357	2	15	262
400	400	2	35	284
449	449	2	60	308
503	503	2	94	335
565	565	3	35	283
634	634	3	70	317
711	711	4	25	439
797	797	4	65	315
894	894	5	30	447
1003	1003	5	85	502
1125	1125	6	65	479
1262	1262	7	45	631
1416	1416	8	40	624
1588	1588	9	45	794
1781	1781	10	55	807
1998	1998	11	80	999

### Auswahldiagramm



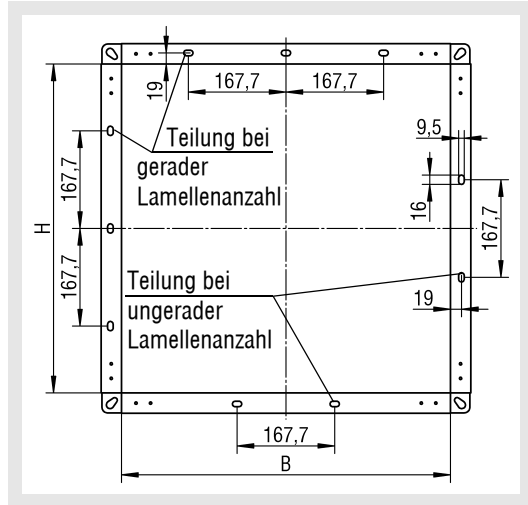
Bei der Auswahl der Jalousieklappen ist die zulässige Breite je nach Gesamtdruckverlust auszuwählen (siehe Auswahldiagramm oben).

Max. Differenzdruck 1000 Pa.

Sämtliche B- und H-Kombinationen möglich!

## Jalousieklappe JK

### Rahmenbohrung (-RB1/ -RB2)



Bei der Lochanzahl sind die 4 Ecklöcher nicht berücksichtigt.

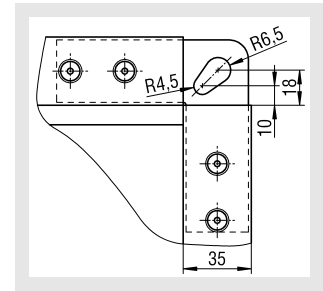
### Lochanzahl

B	H	Lochanzahl	Lamellenanzahl
201	201	0	1
225	225	0	1
252	252	0	1
318	-	0	-
357	357	1	2
400	400	1	2
449	449	1	2
503	503	1	2
565	565	2	3
634	634	2	3
711	711	3	4
797	797	3	4
894	894	4	5
1003	1003	4	5
1125	1125	5	6
1262	1262	6	7
1416	1416	7	8
1588	1588	8	9
1781	1781	9	10
1998	1998	10	11

Sämtliche B- und H-Kombinationen möglich.

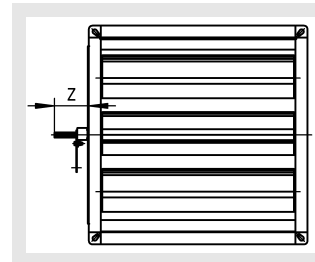
### Eckwinkel

Die Jalousieklappen werden standardmäßig mit Eckwinkel geliefert. Die spezielle Form der Ecklöcher ermöglicht eine Verbindung mit den auf dem Markt befindlichen Verbindungssystemen (z.B.: Metu-System M 2 / M 3).

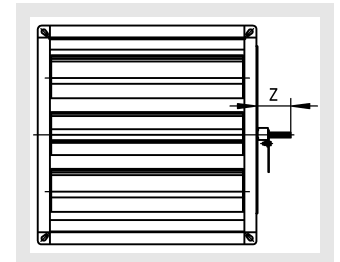


### Wellenausführung (-W02/ -W03)

#### Bedienseite links

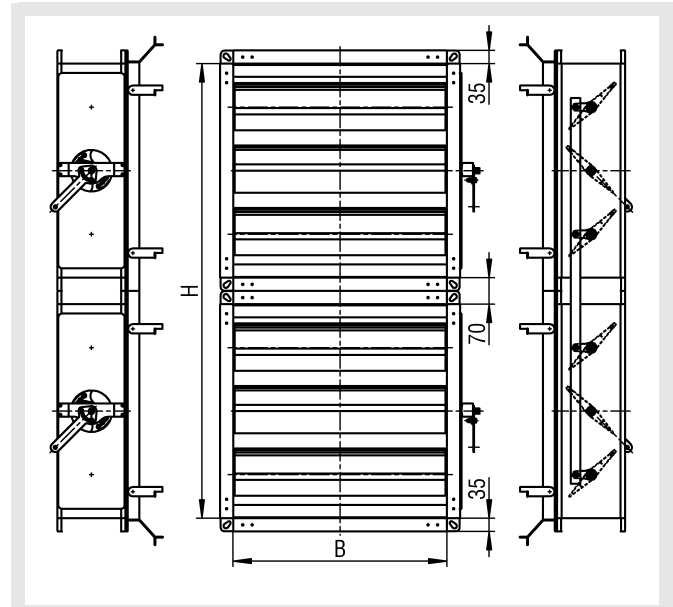


#### Bedienseite rechts



Überstandsmaß z = max. 150 mm (gegen Mehrpreis).

### Jalousieklappen in der Höhe geteilt



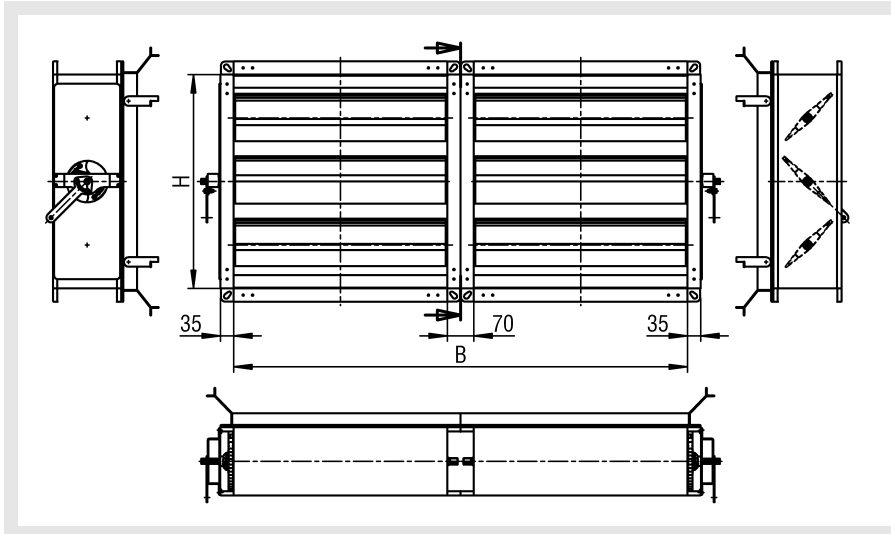
Die obenstehende Abbildung zeigt die Unterteilung der Jalousieklappen, deren H-Maß größer als 1998 mm ist.

Die Lamellenverbindung der beiden Felder erfolgt durch ein Kupplungsgestänge.

Der Einbaurahmen 35/35/4 wird nur in grundierter Ausführung geliefert.

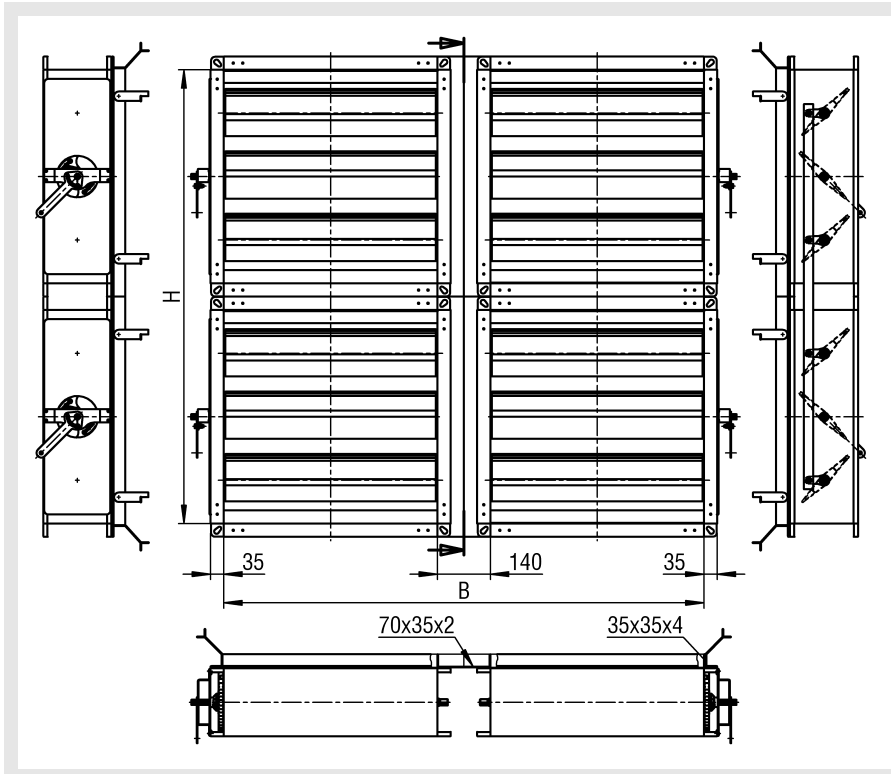
## Jalousieklappe JK

### Jalousieklappen in der Breite geteilt



Die nebenstehende Abbildung zeigt die Unterteilung der Jalousieklappen, deren B-Maß größer als 1998 mm ist. Eine Kupplung der beiden Felder ist nicht möglich. Bedienseite 1 x "Links" und 1 x "Rechts". Alle Rahmen werden in grundierter Ausführung geliefert.

### Jalousieklappen in der Breite und Höhe geteilt



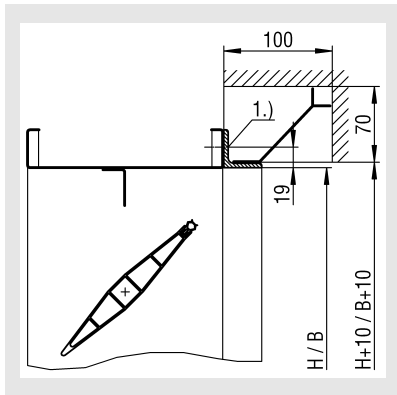
Die nebenstehende Abbildung zeigt die Unterteilung der Jalousieklappen, deren B- und H-Maße größer als 1998 mm sind. Die Lamellenverbindung der beiden übereinanderliegenden Felder erfolgt durch ein Kupplungsgestänge. Eine Kupplung der beiden nebeneinanderliegenden Felder ist nicht möglich. Alle Rahmen werden in grundierter Ausführung geliefert.

## Jalousieklappe JK

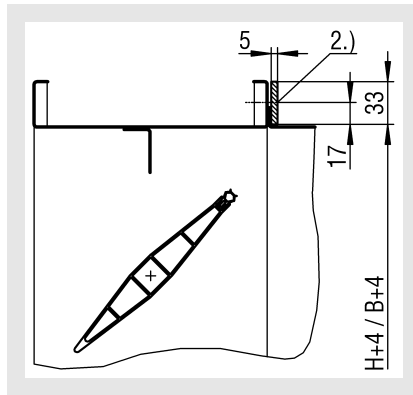
### Zubehör-Abmessungen

#### Einbaudetail

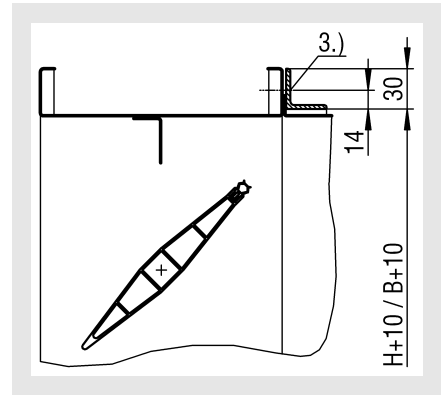
#### Einbaurahmen (-ER2)



#### Flachstahlgegenrahmen (-FG1)



#### Winkelstahlgegenrahmen (-WG1)



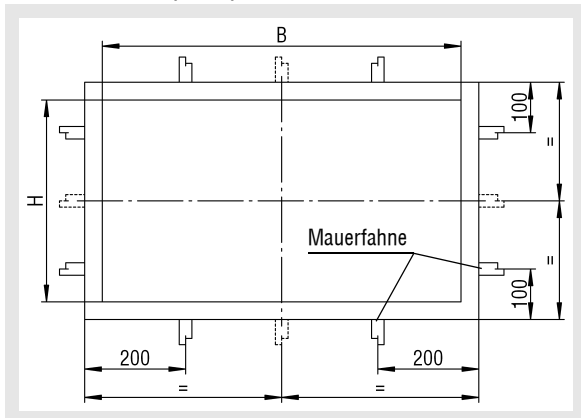
Jalousieklappen können zusätzlich mit:

- 1.) Einbaurahmen 35/35/4 mit angenieteten Mauerfahnen (-ER2)
- 2.) Flachstahlgegenrahmen 33/5 (-FG1)
- 3.) Winkelstahlgegenrahmen 30/30/3 (-WG1)

ungebohrt oder gebohrt gefertigt werden.

Alle Rahmen werden in grundierter Ausführung geliefert.

#### Einbaurahmen (-ER2)



#### Mauerfahnenanordnung

##### Höhe (mm):

$H \leq 1003 \rightarrow$  pro Seite 2 Mauerfahnen

$H > 1003 \rightarrow$  pro Seite 3 Mauerfahnen

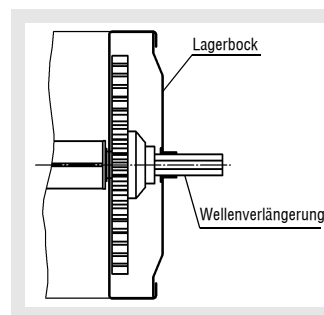
##### Breite (mm):

$B \leq 797 \rightarrow$  keine Mauerfahnen

$797 < B \leq 1003 \rightarrow$  pro Seite 2 Mauerfahnen

$B > 1003 \rightarrow$  pro Seite 3 Mauerfahnen

#### Lagerbock

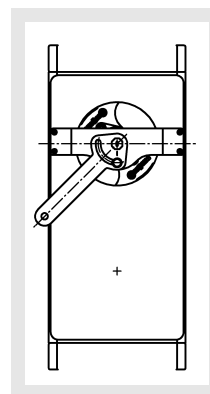


Bei Wellenausführung (W02/W03) ist ein Lagerbock werkseitig angebaut.

Bei werkseitigem Anbau eines Stellzylinders wird standardmäßig der Lagerbock mit angebaut. Der Lagerbock muss bei bauseitigem Anbau eines pneumatischen Stellzylinders zusätzlich angebaut werden, da es ansonsten

aufgrund der auftretenden Schubkräfte zu Beschädigungen am Verstellmechanismus kommen kann.

#### Feststellvorrichtung

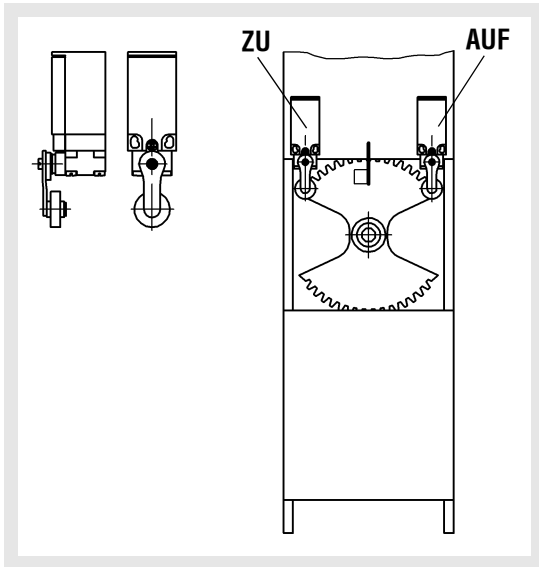


Standardmäßig wird die manuelle Verstellung lose geliefert (-E000).

Bei der Ausführung mit Feststellvorrichtung (-M001) wird die manuelle Verstellung (Handhebel und Konsole) ab Werk montiert geliefert. Die manuelle Verstellung ermöglicht ein stufenloses Einstellen der Lamellen.

## Jalousieklappe JK

### Endschalter



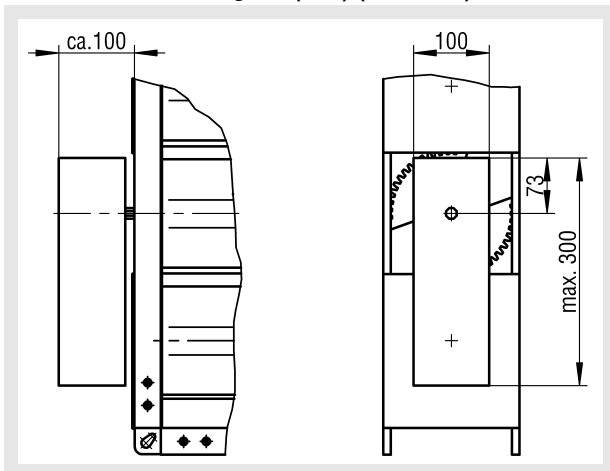
Zur Stellungsanzeige oder für die Schaltfunktionen können elektrische Endschalter montiert werden.

### Anbaumöglichkeit:

- Klappenstellung "ZU" 1 Endschalter (-ESZ)
- Klappenstellung "AUF" 1 Endschalter (-ESA)
- mit 2 Endschalter, "ZU" und "AUF" (-ES2)

Bei Verwendung von elektrischem Stellantrieb oder pneumatischem Stellzylinder können die Endschalter ebenfalls entsprechend der Abbildung angebaut werden.

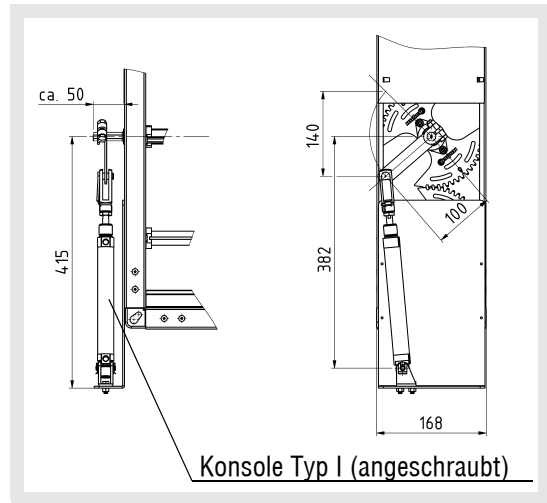
### Stellantrieb außenliegend (-AU) (Standard)



### Integrierte Endschalter

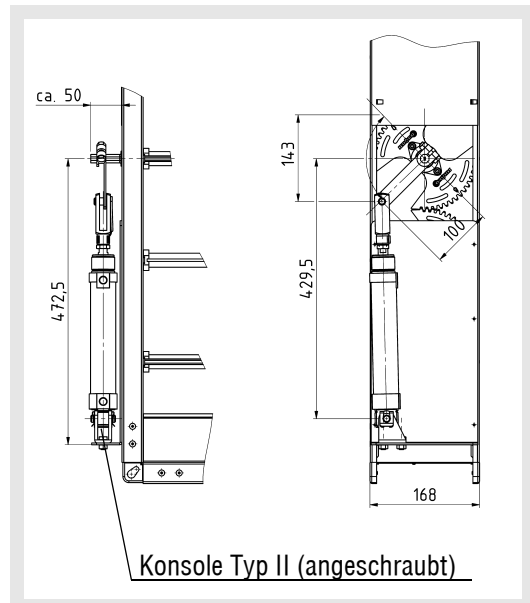
Die elektrischen Stellantriebe können mit integrierten / aufgebauten Endschaltern geliefert werden.

### mit pneumatischem Stellzylinder H = 201-565 bzw. H = 200-600



nur mit Wellenausführung (W02/W03) möglich!

### H = 634-1998 bzw. H = 800-2000



nur mit Wellenausführung (W02/W03) möglich!

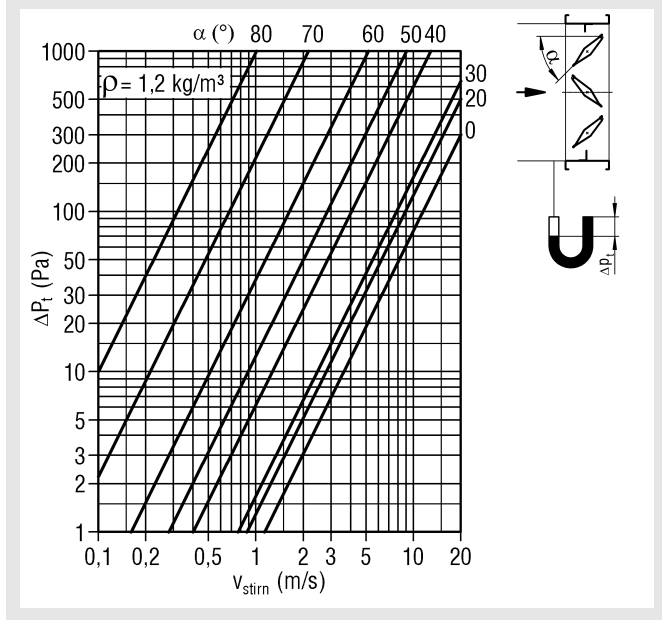
# Jalousieklappe JK

## Technische Daten

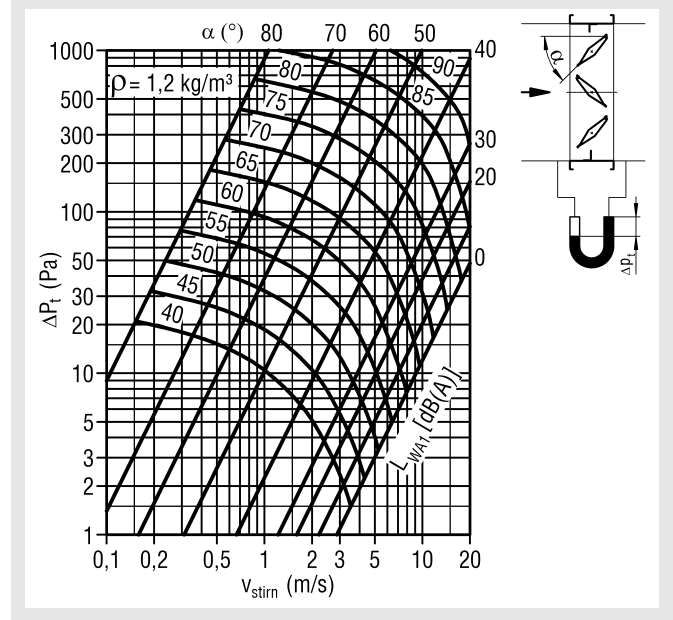
### Druckverlust und Lautstärke

#### Druckverlust

#### Freianschluss



#### Kanalanschluss



(in Abhängigkeit der Lamellenstellung  $\alpha$ )

#### Korrekturfaktor (für Strömungsrauschen)

$A_{stirn}$ (m <sup>2</sup> )	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1
KF [-]	-14	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0

$$L_{WA} = L_{WA1} + KF$$

#### Klappenblattleckage, Klassifizierung nach DIN EN 1751

H-Maß in mm	Prüfdruck in Pa				
	100	250	500	750	1000
200 - 599	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
600 - 999	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 3
1000 - 1499	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 3
1500 - 2000	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4

H 600 - 1499, Klasse 4 bei 1000 Pa gegen Mehrpreis möglich

# Jalousieklappe JK

## Auswahl Stellantrieb / Stellzylinder

JK-LP/JK-LU mit elektrischem Stellantrieb

	0-10 V		2/3-Punkt		Federrücklauf „ZU“ und „AUF“		Federrücklauf 0-10 V
	24 V AC	230 V AC	24 V AC	230 V AC	24 V AC	230 V AC	24 V AC
<b>4 Nm</b>	-	-	-	-	E021	E020	E023
<b>5 Nm</b>	E012	E016	E001	E002	-	-	-
<b>10 Nm</b>	E013	E017	E003	E004	E027	E029	E028
<b>20 Nm</b>	E014	E018	E005	E006	E025	E024	E026
<b>40 Nm</b>	E015	-	E007	E008	-	-	-

JK-LP/JK-LU mit pneumatischem Stellzylinder

pneumatischer Stellzylinder	Klappengröße BxH (mm)
P001	201 x 201 bis 634 x 400
P002	711 x 201 bis 1998 x 1998

Die Stellantriebe E001-E008 und E012-E015 können mit einem Endschalter "ZU" oder "AUF" oder mit zwei Endschalter "ZU" und "AUF" ausgerüstet werden.

Die Stellantriebe mit Federrücklauf E024 - E029 können mit zwei Endschalter "ZU" und "AUF" ausgerüstet werden.

Sollte beim Anbau von Federrücklaufmotoren mehr als 20 Nm

Drehmoment benötigt werden, so sind weitere Federrücklaufantriebe zu montieren.

Bei werkseitigem Anbau pneumatischer Stellzylinder ist standardmäßig ein Lagerbock an die Jalousieklappe mit angebaut.

### Auswahl

		B																			
		201	225	252	318	357	400	449	503	565	634	711	797	894	1003	1125	1262	1416	1588	1781	1998
H	201																				
	225																				
	252			4 Nm																	
	357																				
	400																				
	449																				
	503																				
	565									5 Nm											
	634																				
	711										10 Nm										
	797																				
	894																		20 Nm		
	1003													15 Nm							
	1125																				
	1262																				
	1416																		30 Nm		
	1588											20 Nm									
1781																					
1998																			40 Nm		

Der elektrische Stellantrieb bzw. pneumatische Stellzylinder kann auch nachträglich angebaut werden.

Bei bauseitigem Anbau eines Schubantriebes oder Stellzylinder empfiehlt es sich, den Lagerbock mit zu bestellen, um auftretende Schubkräfte besser aufnehmen zu können.

## Jalousieklappe JK

### Ausführung elektrische Stellantriebe

	2/3-Punkt							
	E001	E003	E005	E007	E002	E004	E006	E008
Drehmoment min. (Nm)	5	10	20	40	5	10	20	40
Betriebsspannung	24 V AC / 24 V DC				230 V AC			
Frequenz	50 / 60 Hz				50 / 60 Hz			
Dimensionierung in VA	2	3,5	4	6	4	5,5	6	9
Schutzklasse	III				II			
Schutzart	IP54				IP54			
optional Hilfsschalter	-	2			-	2		
Umgebungstemperatur	-30° C..... +50° C							
Schallleistungspegel max. in dB (A)	35	35	45	45	35	35	45	45

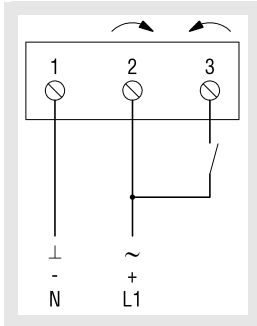
	0-10V						
	E012	E013	E014	E015	E016	E017	E018
Drehmoment min. (Nm)	5	10	20	40	5	10	20
Betriebsspannung	24 V AC / 24 V DC				230 V AC		
Frequenz	50 / 60 Hz				50 / 60 Hz		
Dimensionierung in VA	2	4	4	6,5	4	6,5	6
Schutzklasse	III				II		
Schutzart	IP54				IP54		
optional Hilfsschalter	2				2		
Umgebungstemperatur	-30° C..... +50° C						
Schallleistungspegel max. in dB (A)	35	35	45	45	35	35	45

	Federrücklauf „ZU“ und „AUF“						Federrücklauf 0-10V		
	E021	E027	E025	E020	E029	E024	E023	E028	E026
Drehmoment min. (Nm)	4	10	20	4	10	20	4	10	20
Betriebsspannung	24 V AC/DC			230 V AC			24 V AC/DC		
Frequenz	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		
Dimensionierung in VA	7	8,5	7,5	7	9,5	18	5	5,5	7
Schutzklasse	III			II			III		
Schutzart	IP54			IP54			IP54		
optional Hilfsschalter	2			2			-	2	
Umgebungstemperatur	-30° C..... +50° C								
Schallleistungspegel max. in dB (A)	50*	45*	45*	50*	45*	45*	30*	40*	40*

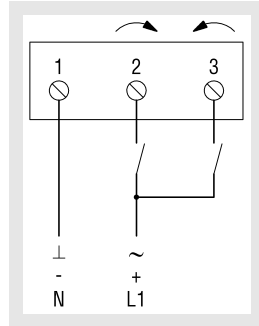
\*Federrücklaufantrieb 62 dB (A)

## Jalousieklappe JK

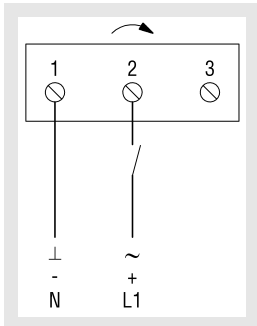
elektrische Klemmanschlüsse 24 V AC / DC, 230 V AC  
Zweipunkt



Dreipunkt

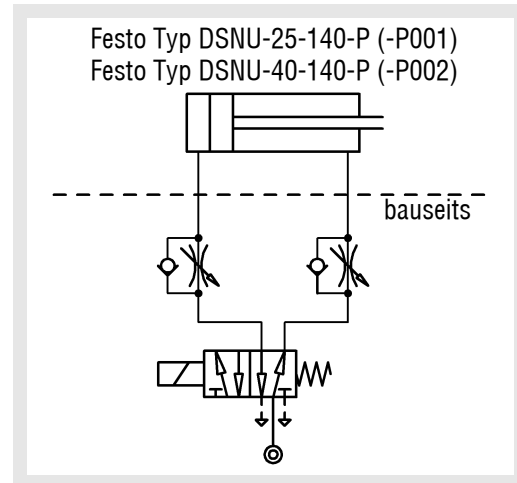


elektrische Klemmanschlüsse 24 V AC / DC, 230 V AC  
Zweipunkt



E27 und E29 Antriebe sind AUF - ZU Steuerung.  
Dreipunkt-Antriebe auf Anfrage.

Schaltschema  
Pneumatischer Stellzylinder



### Legende

$\Delta p_t$ (Pa)	=	Druckverlust
$v_{stirn}$ (m/s)	=	Ansaug-, Anström-, Ausblassegeschwindigkeit bezogen auf B x H
$\alpha$ (°)	=	Lamellenstellung
$L_{WA}$ [dB(A)]	=	A-bewerteter Schallleistungspegel [ $L_{WA} = L_{WA1} + KF$ ]
$L_{WA1}$ [dB(A)]	=	A-bewerteter Schallleistungspegel bezogen auf 1 m <sup>2</sup>
$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	=	Dichte
KF (-)	=	Korrekturfaktor
$A_{stirn}$ (m <sup>2</sup> )	=	Stirnfläche
H (mm)	=	Höhe
B (mm)	=	Breite
$V_{leck}$ (m <sup>3</sup> /h)	=	Leckluftvolumen
$V_{leck}$ [l/s]	=	Leckluftvolumen
F (m <sup>2</sup> )	=	Klappenfläche

# Jalousieklappe JK

## Bestellangaben

01	02	03	04	05	06	07	08
Typ	Ausführung	Breite	Höhe	Material	Wellenausführung	Bedienseite	Stellantrieb
<b>Beispiel</b>							
JK	-LP	-0400	-0201	-SV	-W01	-R	-E000

09	10	11	12	13
Position Stellantrieb	Klappenstellung	Einbaurahmen	Rahmenbohrungen	Endschalter extern
-AU	-NA	-ER2	-RB1	-ESA

### Beispiel

#### JK-LP-0400-0201-SV-W01-R-E000-AU-NA-ER2-RB1-ESA

Jalousieklappe, eckige Bauform, luftdicht | mit Sinterlager | Breite 400 mm | Höhe 201 mm | Stahlblech verzinkt | mit Wellenausführung 50 mm | Bedienseite rechts | ohne Stellantrieb, mit Feststellvorrichtung lose | außenliegend | kein Federrücklaufantrieb | mit Einbaurahmen, mit Mauerfahnen | mit Rahmenbohrungen einseitig | mit Endschalter extern, Position „AUF“

## BESTELLANGABE

### 01 - Typ

JK = Jalousieklappe, eckige Bauform, luftdicht

### 02 - Ausführung

LP = mit Kunststofflager  
LU = mit Sinterlager

### 03 - Breite

0201 - 0225 - 0252 - 0318 - 0357 - 0400 - 0449 - 0503 - 0565 - 0634 - 0711 - 0797 - 0894 - 1003 - 1125 - 1262 - 1416 - 1588 - 1781 - 1998 in mm, immer vierstellig

### 04 - Höhe

0201 - 0225 - 0252 - 0357 - 0400 - 0449 - 0503 - 0565 - 0634 - 0711 - 0797 - 0894 - 1003 - 1125 - 1262 - 1416 - 1588 - 1781 - 1998 in mm, immer vierstellig

### 05 - Material

SV = Stahlblech, verzinkt (Standard)

### 06 - Wellenausführung

W01 = Länge 50 mm (Standard)  
W02 = Länge 100 mm  
W03 = Länge 150 mm

### 07 - Bedienseite

R = rechts (Standard)  
L = links

### 08 - Stellantrieb

E000 = ohne Stellantrieb, mit Feststellvorrichtung lose (Standard)  
M001 = ohne Stellantrieb, mit Feststellvorrichtung montiert

#### Stellantrieb, 2/3-Punkt

E001 = 5 Nm, 24 V AC/DC  
E002 = 5 Nm, 230 V AC  
E003 = 10 Nm, 24 V AC/DC  
E004 = 10 Nm, 230 V AC  
E005 = 20 Nm, 24 V AC/DC  
E006 = 20 Nm, 230 V AC  
E007 = 40 Nm, 24 V AC/DC  
E008 = 40 Nm, 230 V AC

#### Stellantrieb mit Federrücklauf, 2/3-Punkt

E021 = 4 Nm, 24 V AC/DC  
E020 = 4 Nm, 230 V AC  
E027 = 10 Nm, 24 V AC/DC  
E029 = 10 Nm, 230 V AC  
E025 = 20 Nm, 24 V AC/DC  
E024 = 20 Nm, 230 V AC

#### Stellantrieb, 0-10 V (stetig)

E012 = 5 Nm, 24 V AC/DC  
E016 = 5 Nm, 230 V AC  
E013 = 10 Nm, 24 V AC/DC  
E017 = 10 Nm, 230 V AC  
E014 = 20 Nm, 24 V AC/DC

## Jalousieklappe JK

E018 = 20 Nm, 230 V AC  
E015 = 40 Nm, 24 V AC/DC

Stellantrieb mit Federrücklauf, 0-10 V (stetig)

E023 = 4 Nm, 24 V AC/DC  
E028 = 10 Nm, 24 V AC/DC  
E026 = 20 Nm, 24 V AC/DC

Stellzylinder pneumatisch

P001 = mit pneumatischem Stellzylinder, 295 N  
P002 = mit pneumatischem Stellzylinder, 753 N

weitere Antriebe und Stellzylinder auf Anfrage!!!

### 09 - Position Stellantrieb

AU = außenliegend (Standard)

Feststellvorrichtung/ Stellzylinder nur außen möglich!!!

### 10 - Klappenstellung

NA = kein Federrücklaufantrieb (Standard)  
NO = stromlos AUF - normally open  
NC = stromlos ZU - normally closed  
(nur bei Antrieben mit Federrücklauf)

### 11 - Einbaurahmen

ER0 = ohne Einbaurahmen  
ER2 = mit Einbaurahmen und Mauerfahnen  
FG1 = mit Flachstahlgegenrahmen  
WG1 = mit Winkelstahlgegenrahmen

### 12 - Rahmenbohrungen

RB0 = ohne Rahmenbohrungen (Standard)  
RB1 = einseitig gebohrt  
RB2 = beidseitig gebohrt

Lochanzahl gemäß Tabelle!!!

### 13 - Endschalter extern

ES0 = ohne Endschalter (Standard)  
ESA = ein Endschalter, Position „AUF“  
ESZ = ein Endschalter, Position „ZU“  
ES2 = zwei Endschalter

### Bitte beachten!

Zubehör zu Stellantrieben ist separat zu bestellen!!!

## Jalousieklappe JK

### Ausschreibungstexte

Jalousieklappe, bestehend aus formstabilem, profiliertem Rahmen aus 1,5 mm verzinktem Stahlblech, Rahmentiefe 180 mm mit Profilanschlussrahmen (4-Schrauben-Kanal-Verbindung), mit gemeinsam, gegenläufig verstellbaren, strömungsgünstigen Hohlkörperlamellen aus verwindungssteifem Aluminiumprofil. Luftdicht schließend nach DIN EN 1751 bis Klasse 4. Gehäuseleckage nach DIN EN 1751, Klasse B, bei einem Kanaldruck bis 1000 Pa.

Die Verstellung der Lamellen erfolgt über außenliegende, einseitig angeordnete Kunststoff-Zahnräder.

- mit Kunststofflager, temperaturbeständig bis zu +80°C.  
Manuell verstellbar. Feststellvorrichtung (Handhebel und Konsole) lose geliefert.  
Fabrikat: SCHAKO **Typ JK-LP**
- mit Sinterlager, temperaturbeständig bis zu +80°C.  
Manuell verstellbar. Feststellvorrichtung (Handhebel und Konsole) lose geliefert.  
TÜV geprüft nach **VDI 6022 Blatt 1+2**, sowie **DIN 1946 Blatt 2**  
Fabrikat: SCHAKO **Typ JK-LU**
- mit Rahmenbohrung:
  - einseitig (-RB1)
  - zweiseitig (-RB2)

### Zubehör:

- Anbauteile
  - Einbaurahmen (-ER2), 35/35/4 mit angenieteten Mauerfahnen
  - Flachstahlgegenrahmen (-FG1), 33/5
  - Winkelstahlgegenrahmen (-WG1), 30/30/3
  - Feststellvorrichtung (-M001), Konsole und Handhebel ab Werk an Jalousieklappe montiert.
  - Wellenausführung (W01= 50 mm, W02= 100 mm, W03= 150 mm)
- mit Stellantrieb elektrisch
  - 5 Nm, 24 V AC/DC (-E001) / 230 V AC (-E002)
  - 10 Nm, 24 V AC/DC (-E003) / 230 V AC (-E004)
  - 20 Nm, 24 V AC/DC (-E005) / 230 V AC (-E006)
  - 40 Nm, 24 V AC/DC (-E007) / 230 V AC (-E008)
  - 5 Nm, 0 - 10 V DC 24 V AC/DC (-E012) / 230 V AC (-E016)
  - 10 Nm, 0 - 10 V DC 24 V AC/DC (-E013) / 230 V AC (-E017)
  - 20 Nm, 0 - 10 V DC 24 V AC/DC (-E014) / 230 V AC (-E018)
  - 40 Nm, 0 - 10 V DC 24 V AC/DC (-E015)
  - Federrücklaufantrieb 4 Nm, 24 V AC/DC (-E021, -E023)
  - Federrücklaufantrieb 10 Nm, 24 V AC/DC (-E027, -E028)
  - Federrücklaufantrieb 20 Nm, 24 V AC/DC (-E025, -E026)
  - Federrücklaufantrieb 4 Nm, 230 V AC (-E020)
  - Federrücklaufantrieb 10 Nm, 230 V AC (-E029)
  - Federrücklaufantrieb 20 Nm, 230 V AC (-E024)
- Endschalter
  - "ZU" (-ESZ)
  - "AUF" (-ESA)
  - mit 2 Endschalter, "ZU" und "AUF" (-ES2)
- mit Stellzylinder pneumatisch
  - Kolbenkraft 295 N (Vorlauf) / 247 N (Rücklauf), 6 bar, doppelwirkend (-P001)
  - Kolbenkraft 753 N (Vorlauf) / 633 N (Rücklauf), 6 bar, doppelwirkend (-P002)
  - incl. Lagerbock