



Ausführung:

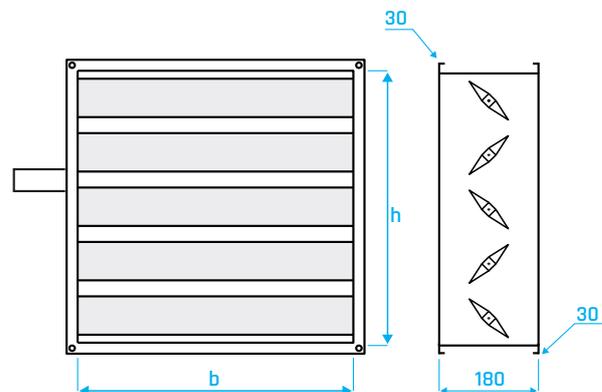
- Rahmen aus Stahl verzinkt
- Bautiefe 180 mm
- Temperaturbeständigkeit -20°C bis +80°C
- min. Abmessung 300 x 180 mm
- max. Abmessung 1.500 x 1.500 mm (ungeteilt)
- Hohlkörperlamelle aus verz. Stahl 165 mm breit
- gegenläufige Lamellen
- mit außenliegenden Kunststoff-Zahnradern
- Lagerung in Kunststoffbuchse
- Antriebsachse 15 x 15 mm
- beidseitig Anschlussrahmen 30 mm
- bis zu einer Höhe von 2.100 mm einteilig,
ab 2.101 mm zweiteilige Ausführung
- ab einer Höhe von 1.830 mm mit
zusätzlichem Gestänge
- bis zu einer Breite von 2.000 mm einteilig,
ab 2.001 mm zweiteilig

Produktbeschreibung

Rahmen und Lamellen in verzinkter Ausführung, gegenläufige Hohlkörperlamellen mit Gummilippendichtung, außenliegenden Kunststoff-Zahnradern beidseitig, verzinkte Antriebsachse 15 x 15 mm und Anbauplatte, beidseitiger Anschlussrahmen 30 mm, Bautiefe 180 mm, Temperaturbeständigkeit -20 °C bis +80 °C, LDK-Klasse 2 (JK-AV) / LDK-Klasse 4 (JK-AV-LK) und LDK B nach DIN EN 1751

Einsatzgebiet

Jalousieklappen JK-AV / JK-AV-LK in rechteckiger Bauform zur Volumenstrom- und Druckeinstellung oder Regelung sowie zum Absperren von Luftleitungen. Zur Verwendung in raumlufttechnischen Anlagen.



Jalousieklappe JK-AV/ JK-AV-LK

Stahl verz.



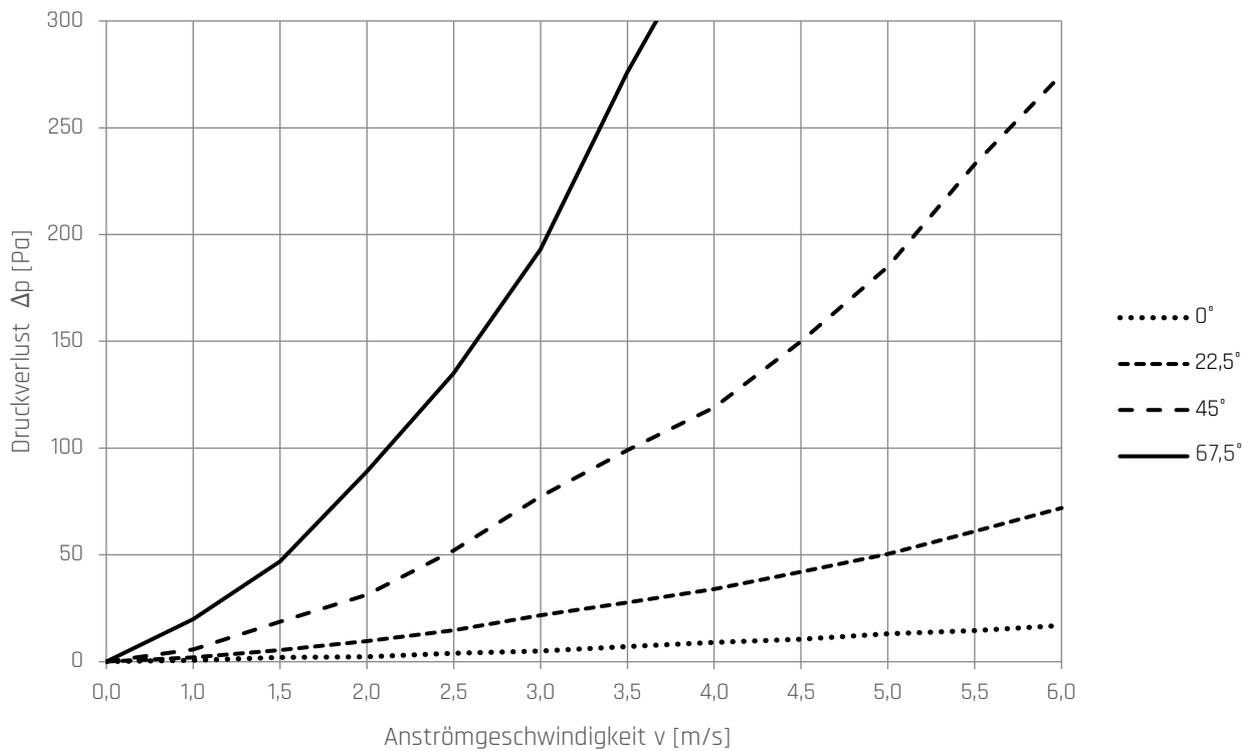
freier Querschnitt [m²] - ca. 79% bei geöffneter Klappe (0°)

Breite Höhe [mm]		freier Querschnitt [m ²]																	
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900
180	0,024	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
345	0,051	0,077	0,102	0,128	0,153	0,179	0,204	0,230	0,255	0,281	0,306	0,332	0,357	0,383	0,408	0,434	0,459	0,485	0,510
510	0,078	0,117	0,155	0,195	0,234	0,273	0,312	0,351	0,390	0,429	0,468	0,507	0,546	0,585	0,624	0,663	0,702	0,741	0,780
675	0,105	0,158	0,210	0,263	0,315	0,368	0,420	0,473	0,525	0,578	0,630	0,683	0,735	0,788	0,840	0,893	0,945	0,998	1,050
840	0,132	0,198	0,264	0,330	0,396	0,462	0,528	0,594	0,660	0,726	0,792	0,858	0,924	0,990	1,056	1,122	1,188	1,254	1,320
1.005	0,159	0,239	0,318	0,398	0,477	0,557	0,636	0,716	0,795	0,875	0,954	1,034	1,113	1,193	1,272	1,352	1,431	1,511	1,590
1.170	0,186	0,279	0,372	0,465	0,558	0,651	0,744	0,837	0,930	1,023	1,116	1,209	1,302	1,395	1,488	1,581	1,674	1,767	1,860
1.335	0,213	0,320	0,426	0,533	0,639	0,746	0,852	0,959	1,065	1,172	1,278	1,385	1,491	1,598	1,704	1,811	1,917	2,024	2,130
1.500	0,240	0,360	0,480	0,600	0,720	0,840	0,960	1,080	1,200	1,320	1,440	1,560	1,680	1,800	1,920	2,040	2,160	2,280	2,400
1.665	0,267	0,401	0,534	0,668	0,801	0,935	1,068	1,202	1,335	1,469	1,602	1,736	1,869	2,003	2,136	2,270	2,403	2,537	2,670
1.830	0,294	0,441	0,588	0,735	0,882	1,029	1,176	1,323	1,470	1,617	1,764	1,911	2,058	2,205	2,352	2,499	2,646	2,793	2,940
1.995	0,321	0,482	0,642	0,803	0,963	1,124	1,284	1,445	1,605	1,766	1,926	2,087	2,247	2,408	2,568	2,729	2,889	3,050	3,210
2.160	0,348	0,522	0,696	0,870	1,044	1,218	1,392	1,566	1,740	1,914	2,088	2,262	2,436	2,610	2,784	2,958	3,132	3,306	3,480

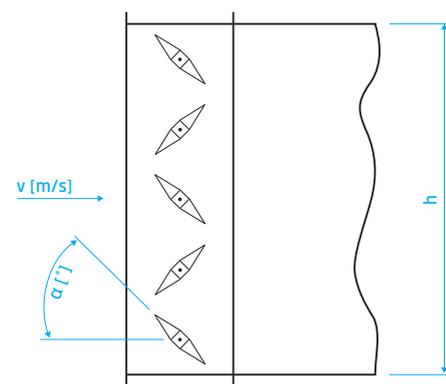
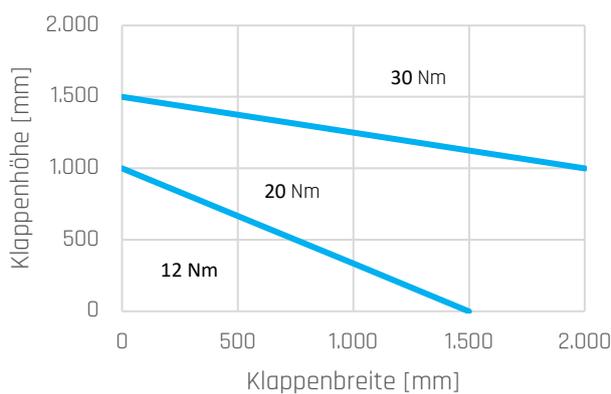
empfohlene Anströmgeschwindigkeit 3,0 m/s (Komfortbereich 2,0 - 3,0 m/s; Industriebereich 4,0 - 6,0 m/s)
empfohlene Anströmlänge min. Breite + Höhe

Breite Höhe [mm]		Volumenstrom [m ³ /h] - bei 3,0 m/s Strömungsgeschwindigkeit																	
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900
180	259	388	518	648	777	907	1.036	1.166	1.296	1.425	1.555	1.684	1.814	1.944	2.073	2.203	2.332	2.462	2.592
345	550	826	1.101	1.377	1.652	1.927	2.203	2.478	2.754	3.029	3.304	3.580	3.855	4.131	4.406	4.681	4.957	5.232	5.508
510	842	1.263	1.684	2.105	2.527	2.948	3.369	3.790	4.212	4.633	5.054	5.475	5.896	6.318	6.739	7.160	7.581	8.002	8.424
675	1.134	1.701	2.268	2.835	3.402	3.969	4.536	5.103	5.670	6.237	6.804	7.371	7.938	8.505	9.072	9.639	10.206	10.773	11.340
840	1.425	2.138	2.851	3.564	4.276	4.989	5.702	6.415	7.128	7.840	8.553	9.266	9.979	10.692	11.404	12.117	12.830	13.543	14.256
1.005	1.717	2.575	3.434	4.293	5.151	6.010	6.868	7.727	8.586	9.444	10.303	11.161	12.020	12.879	13.737	14.596	15.454	16.313	17.172
1.170	2.008	3.013	4.017	5.022	6.026	7.030	8.035	9.039	10.044	11.048	12.052	13.057	14.061	15.066	16.070	17.074	18.079	19.083	20.088
1.335	2.300	3.450	4.600	5.751	6.901	8.051	9.201	10.351	11.502	12.652	13.802	14.952	16.102	17.253	18.403	19.553	20.703	21.853	23.004
1.500	2.592	3.888	5.184	6.480	7.776	9.072	10.368	11.664	12.960	14.256	15.552	16.848	18.144	19.440	20.736	22.032	23.328	24.624	25.920
1.665	2.883	4.325	5.767	7.209	8.650	10.092	11.534	12.976	14.418	15.859	17.301	18.743	20.185	21.627	23.068	24.510	25.952	27.394	28.836
1.830	3.175	4.762	6.350	7.938	9.525	11.113	12.700	14.288	15.876	17.463	19.051	20.638	22.226	23.814	25.401	26.989	28.576	30.164	31.752
1.995	3.466	5.200	6.933	8.667	10.400	12.133	13.867	15.600	17.334	19.067	20.800	22.534	24.267	26.001	27.734	29.467	31.201	32.934	34.668
2.160	3.758	5.637	7.516	9.396	11.275	13.154	15.033	16.912	18.792	20.671	22.550	24.429	26.308	28.188	30.067	31.946	33.825	35.704	37.584

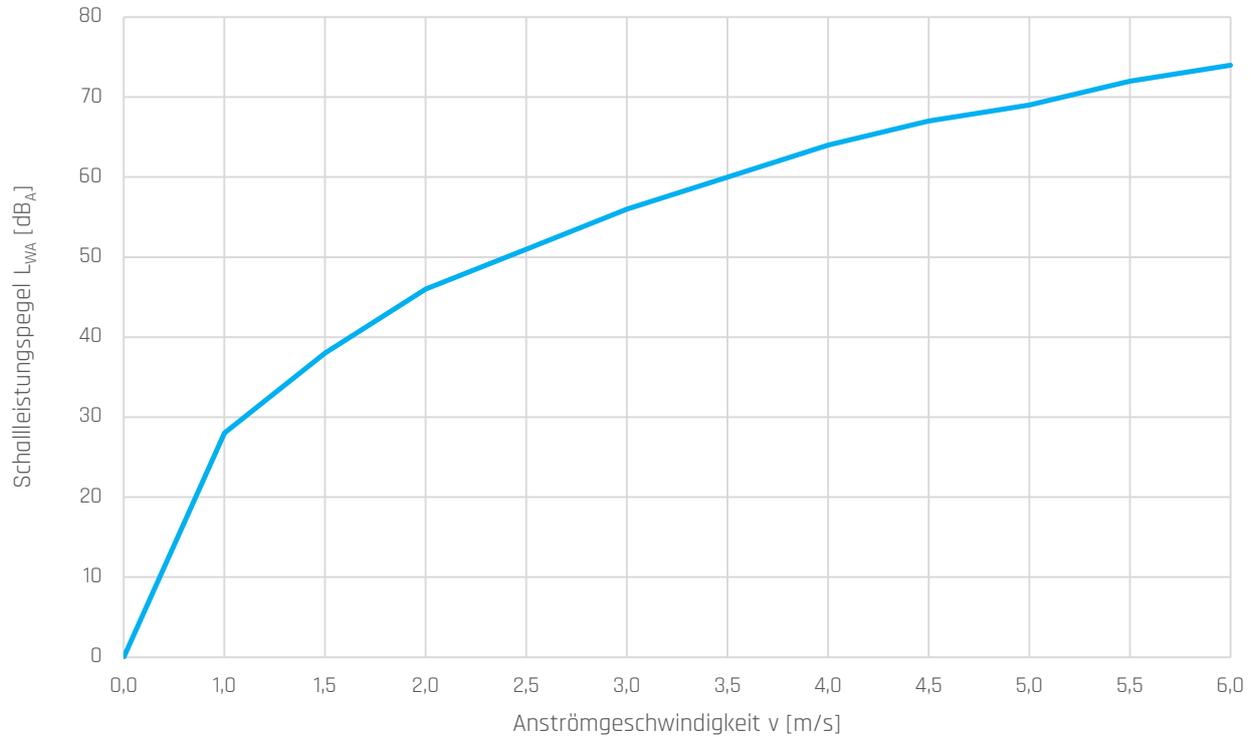
Druckverlust JK-AV



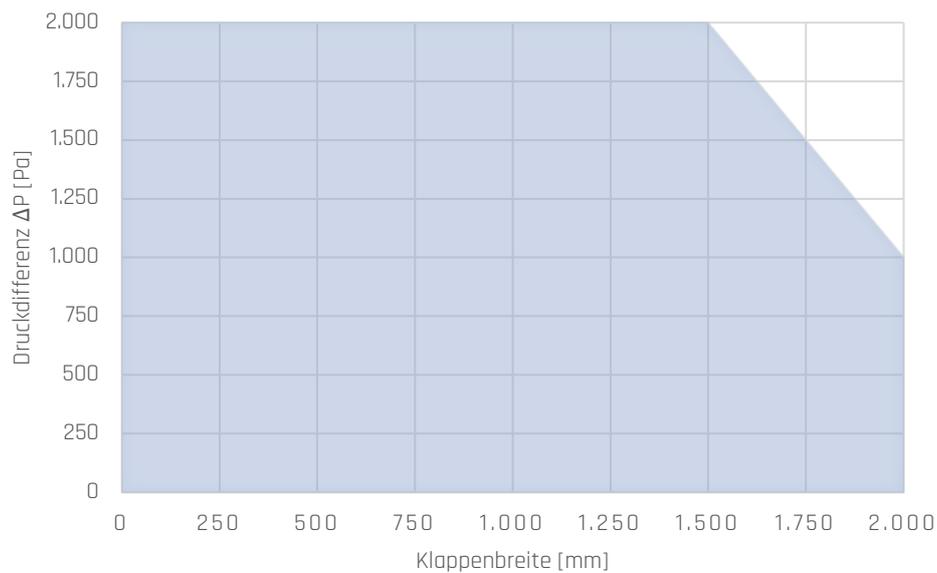
Drehmoment JK-AV



Strömungsrauschen JK-AV Abschätzung nach VDI 2081



max. Klappenbreite JK-AV-LK



Ausführung JK-AV

Höhe [mm] \ Breite [mm]	250	500	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000
180	ungeteilt							
345								
510								
675								
840								
1.005								
1.170								
1.335								
1.500								
1.665								
1.830	ungeteilt mit Distanzrohr und zusätzlichem Gestänge							
1.995								
2.160								

Ausführung JK-AV-LK

Höhe [mm] \ Breite [mm]	250	500	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000
180	ungeteilt						geteilt	
345								
510								
675								
840								
1.005								
1.170								
1.335								
1.500								
1.665								
1.830	ungeteilt mit Distanzrohr und zusätzlichem Gestänge						geteilt mit Distanzrohr und zusätzlichem Gestänge	
1.995								
2.160								

Einbauvorschrift, Montage- und Wartungsanleitung:

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Jalousieklappen JK-AV (JK-AV-LK) in rechteckiger Bauform zur Volumenstrom- und Druckeinstellung oder Regelung sowie zum Absperrern von Luftleitungen. Zur Verwendung in raumlufttechnischen Anlagen. Die Jalousieklappen sind ausschließlich bestimmungsgemäß und in technisch einwandfreiem Zustand zu benutzen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Beachtung dieser Hinweise sowie die Einhaltung evtl. angegebener Inspektions-/Wartungshinweise.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung sind folgende Bedingungen zu erfüllen:

- Sorgfältige und behutsame Handhabung bei Entladung und Lagerung
- Bei Lagerung vor Witterung, Feuchtigkeit, Staub und Verschmutzung schützen
- Fachgerechte Montage durch entsprechend qualifiziertes Personal
- Nur augenscheinlich saubere und unbeschädigte Jalousieklappen einbauen
- Sichtkontrolle zu evtl. Beschädigungen und Undichtheiten vor der Montage zwingend erforderlich

Eine nicht bestimmungsgemäße Beanspruchung muss vermieden werden, darunter fallen z.B. folgende in der Praxis häufig anzutreffende Fehler:

- Jalousieklappen von der Ladefläche fallen lassen oder werfen
- Schieben / Ziehen der Jalousieklappen über die Flanschseite
- Lagerung schwerer Gegenstände auf den Jalousieklappen
- Anheben der Jalousieklappe an den Lamellen ist nicht zugelassen

Sachwidriger Gebrauch:

Bei sachwidrigem Gebrauch können Gefahren auftreten. Ein derart sachwidriger Gebrauch kann z.B. sein:

- unsachgemäße Handhabung und Lagerung
- unsachgemäße Montage
- manuelles Drehen der Lamellen
- eingreifen in Zahnräder
- gebrauch offensichtlich beschädigter oder undichter Jalousieklappen
- Einsatz/Betrieb außerhalb der vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen
- Verwendung von Nicht-Originalteilen der airleben Jalousieklappen

Umgang und Transport:

Eine sorgfältige und behutsame Handhabung aller Luftleitungskomponenten bei Entladung, Lagerung und Montage ist Voraussetzung für eine fachgerechte Montage. Alle Bauteile müssen, nicht nur aus hygienischer Sicht, in sauberem Zustand und unbeschädigt sein. Eine Sichtkontrolle vor der Montage auf Beschädigungen und Undichtheiten ist zwingend erforderlich. Offensichtlich undichte oder beschädigte Teile dürfen nicht verbaut werden. Bei der Entladung und dem Transport auf der Baustelle sind nach Größe und Gewicht angemessene, geeignete Transportmittel zu verwenden.

Lagerung:

Eine saubere, trockene und witterungsgeschützte Lagerung auf der Baustelle ist zu gewährleisten. Die Mindestanforderungen der DIN EN 15780 sind einzuhalten. Vor der Montage sind Jalousieklappen auf Verschmutzungen zu untersuchen und luftführende Oberflächen müssen ggf. gereinigt werden.

Montage:

Die Montage muss sorgfältig und gewissenhaft und durch entsprechend ausgebildetes Fachpersonal ausgeführt werden.

- Jalousieklappen spannungs- und verzugsfrei sowie ausschließlich rechtwinklig einbauen
- nur in geschlossenem Zustand einbauen
- nur so einbauen, dass sich die Lamellen in waagerechter Position befinden
- vor und nach dem Einbau (anziehen der Flanschschauben) Leichtgängigkeit prüfen

Hinweis: Standard-Jalousieklappen, die nicht ständig betätigt werden, können auch mit senkrecht stehenden Lamellen montiert werden. Achtung: erhöhter Lagerverschleiß.

Bedienung:

Eine Betätigung der Klappen darf nur über die dafür vorgesehene Achse oder Gestänge erfolgen. Ein direktes Drehen der Lamellen ist nicht zulässig.

Instandhaltung / Wartung:

Die Jalousieklappen sind wartungsfrei und bedürfen keiner Schmierung. Jedoch sind die Jalousieklappen in die regelmäßige Reinigung der Lüftungsanlage einzubeziehen. Luftdichte Jalousieklappen nicht mit Öl, Fett oder Reinigungsmittel behandeln.

- nur trocken reinigen (keine Reinigungsmittel)
- Jalousieklappen im Betrieb frei von Eisbildung halten
- Staub bzw. Verschmutzungen regelmäßig von Lamellen und Zahnrädern entfernen
- Jalousieklappen in Abständen testweise betätigen zum Erhalt der Leichtgängigkeit

Unfallgefahr:

Verletzungsgefahr besteht an scharfen Kanten, spitzen Ecken und dünnwandigen Blechteilen sowie an den Zahnrädern.

- bei allen Arbeiten vorsichtig und mit Bedacht handeln
- Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe tragen
- bei Bedarf oder nach Vorschrift Schutzhelm tragen