

PRODUKTDOKUMENTATION

Jalousieklappe mit gegenläufig gekoppelten Lamellen Baulänge: 180mm JKL – D18

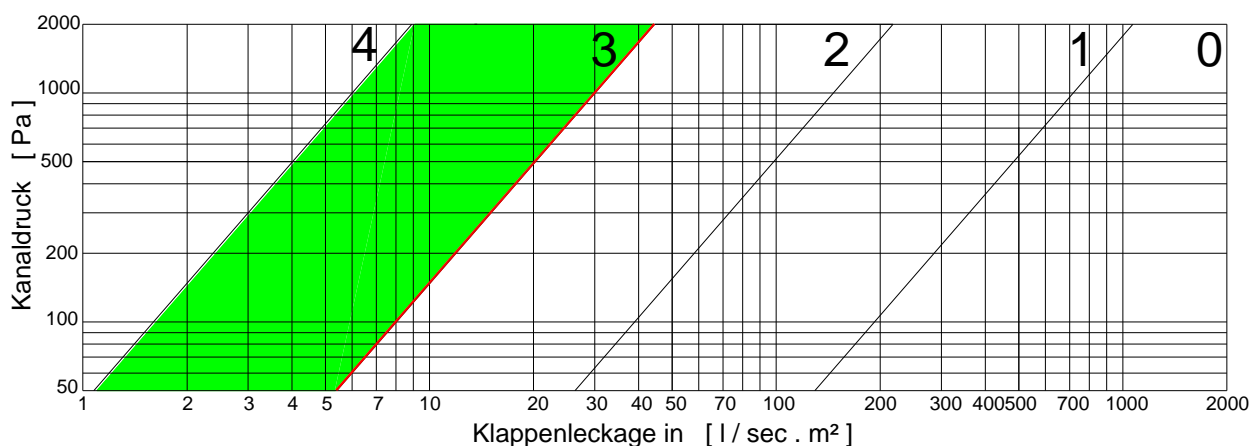


PRODUKTDOKUMENTATION

1. Allgemeine Beschreibung:

Jalousieklappe für den Einsatz als Absperr- und Drosselklappe in lufttechnischen Anlagen, mit gegenläufigen Lamellen und EPDM-Dichtungen, Lamellenvorköpfe aus Kunststoff, Abdichtung zum Gehäuse mittels Gleitfolie und hinterlegtem Compriband. Das Lamellenpaket ist über beidseitig angeordnete, außenliegende Kunststoff-Zahnräder gekoppelt und in Kunststoff-Gleitlagerbuchsen gelagert. Rahmen und Lamellen aus profiliertem, beidseitig feuerverzinktem Feinblech in Maschinenfalzgüte, mit einer flächenbezogenen Zinkauflage von insgesamt mind. 275 g/m² (Summe beider Seiten) und normaler Zinkblume (DX51D+Z275NA).

Die Absperrklappe entspricht Dichtheitsklasse **3** nach ÖNORM EN 1751.



1.1 Einsatz:

- In lufttechnischen Anlagen und als Wandverschlussklappe
- Einbau grundsätzlich mit horizontalen Klappenachsen
- Empfohlene maximale Anströmgeschwindigkeit: 10,0 m/s

2. Ausführung:

2.1 Standardausführung:

Gehäuse:	C - Profil aus verzinktem Stahlblech
Rahmenbreite:	30mm
Lamellen:	Hohlkörperprofile aus verzinktem Stahlblech
Achsen:	Vierkant (15x15 mm) verzinkt
Lagerung:	Kunststoffbuchsen (bis max. 80°C)
Kupplung:	Kunststoffzahnräder beidseitig, außenliegend

PRODUKTDOKUMENTATION

2.2 Optionen:

- Sonderabmessungen
- Edelstahlausführung (1.4301)
- Aluminiumausführung
- RAL-Beschichtung
- mit Handverstell- und Fixiereinrichtung
- mit elektrischem Stellmotor (Auf/Zu/Dreipunkt oder stetig)
- mit elektrischem Stellmotor (Federrücklauf)
- mit Pneumatik-Drehantrieb (einfach- oder doppelwirkend)
- Abdeckung der Antriebssätze (Zahnräder)
- Ex-Ausführung Zone 2 in Gestänge-Ausführung (auf Anfrage)
- in Kombination mit Wetterschutzgitter und Einbauzarge (auf Anfrage)

3. Gehäuseausführung:

3.1 Einteiliges Gehäuse – kleinste Abmessung:

Klappenbreite: 300mm

Klappenhöhe: 180mm

3.2 Einteiliges Gehäuse – größte Abmessung:

Klappenbreite: 2000mm

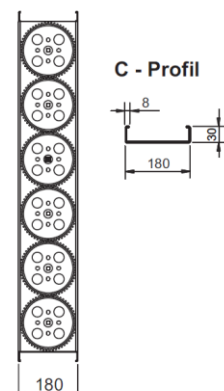
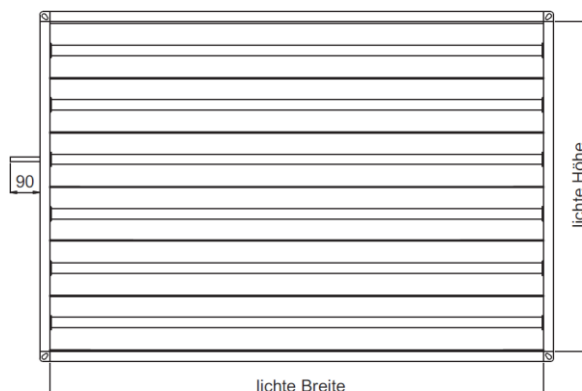
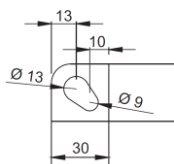
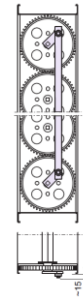
Klappenhöhe: 2490mm (≥1830 mit zus. Verbindungsgestänge)

3.3 Gehäuselänge:

Einbaulänge: 180mm

3.4 Abmessungen:

Innerhalb der Einschränkungen 3.1. bis 3.3 sind alle Abmessungen möglich.

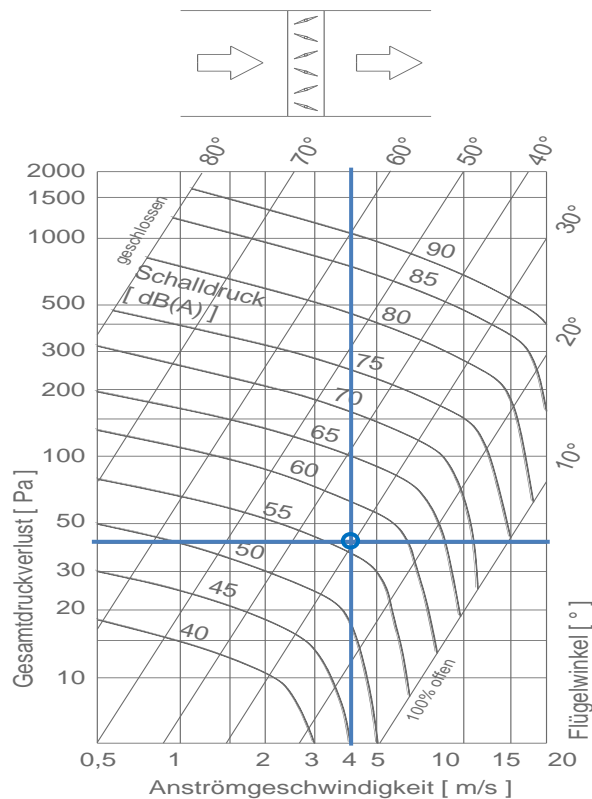


PRODUKTDOKUMENTATION

Aufgrund des durch den Teilkreisdurchmesser der Zahnräder vorgegebenen Lamellenabstand von 165mm, werden die aus Zwischenabmessungen der Klappenhöhe resultierenden Restspalte an der Klappenober- und Unterseite mit entsprechend hohen Anschlagwinkel (max. 80mm, jeweils oben und unten) verschlossen.

4. Technische Daten:

4.1 Gesamtdruckverlust – bei beidseitigen Luftkanalanschluss und Schalldruckpegel - im Luftkanal, unabhängig vom Klappenquerschnitt



(Diagramm 1)

Korrekturfaktor K , zur Berechnung des Schalleistungspegels $L_{W,A}$ im Kanal

K -Faktoren bezogen auf $A_o = 1,0\text{m}^2$

$$(L_{W,A} = L_{P,A} + K) \quad \left(K = 10 \lg \frac{A_{eff}}{A_o} \right)$$

A_{eff} [m ²]	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
K	-10	-7	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6

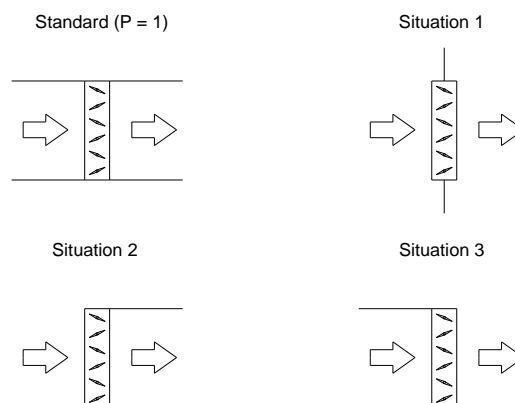
(Tabelle K)

PRODUKTDOKUMENTATION

Korrekturfaktor P, zur Berücksichtigung der Klappeneinbausituation

		Anstellwinkel gegenläufige Lamellen							
		α	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
Einbau-situation	1	8,1	4,7	2,9	2,0	1,8	1,6	1,3	1,0
	2	3,7	2,5	1,8	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0
	3	5,7	3,2	2,1	1,6	1,4	1,3	1,2	1,0

(Tabelle P)



Beispiel:

Vorgabe:

Jalousieklappe

Breite: 800mm

Höhe: 510mm

Anströmgeschwindigkeit: 4m/s

Lamellenwinkel: 30°

Einbau: Situation 1 (freie An- und Abströmung)

Gesucht:

- Gesamtdruckverlust
- Schalldruckpegel und Schalleistungspegel

Ergebnisse:

Gesamtdruckverlust: **40Pa** (aus Diagramm 1)

Korrekturfaktor aufgrund der Einbausituation: $P = 2,9$ (aus Tabelle P)

Effektiver Gesamt-Druckverlust: $40 * 2,9 = 116Pa$

Schalldruckpegel: $L_{P,A} = 56 dB$ (aus Diagramm 1)

Effektiver Klappenquerschnitt: $0,8m * 0,51m = 0,41m^2$

Korrekturfaktor: -4 (aus Tabelle K)

Schalleistungspegel: $L_{W,A} = 56 + (-4) = 52dB$

PRODUKTDOKUMENTATION

4.2 Schallleistung L_w in den Oktavmittenfrequenzen bei unterschiedlichen Anstellwinkeln und Anströmgeschwindigkeiten

(bezogen auf $A_o = 1,0m^2$)

6 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	56 dB	55 dB	53 dB	51 dB	51 dB	47 dB	40 dB	34 dB
20°	60 dB	58 dB	57 dB	56 dB	55 dB	52 dB	45 dB	39 dB
40°	73 dB	74 dB	73 dB	71 dB	72 dB	73 dB	70 dB	61 dB
60°	87 dB	90 dB	93 dB	91 dB	90 dB	89 dB	92 dB	90 dB

8 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	62 dB	61 dB	59 dB	57 dB	57 dB	54 dB	48 dB	41 dB
20°	65 dB	65 dB	64 dB	62 dB	62 dB	60 dB	56 dB	49 dB
40°	77 dB	80 dB	79 dB	78 dB	77 dB	79 dB	78 dB	70 dB
60°	92 dB	95 dB	97 dB	98 dB	97 dB	94 dB	96 dB	97 dB

10 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	65 dB	66 dB	65 dB	63 dB	62 dB	60 dB	55 dB	47 dB
20°	69 dB	70 dB	69 dB	67 dB	66 dB	65 dB	61 dB	54 dB
40°	81 dB	85 dB	86 dB	85 dB	82 dB	83 dB	85 dB	78 dB

4.3 Schallleistung L_w in den Oktavmittenfrequenzen bei geschlossener Klappe und unterschiedlichen Differenzdrücken

(bezogen auf $A_o = 1,0m^2$)

Δp	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
100 Pa	55 dB	48 dB	55 dB	62 dB	64 dB	61 dB	51 dB	39 dB
200 Pa	56 dB	51 dB	57 dB	66 dB	67 dB	65 dB	61 dB	48 dB
500 Pa	61 dB	57 dB	58 dB	69 dB	72 dB	75 dB	73 dB	63 dB
1000 Pa	64 dB	60 dB	61 dB	71 dB	75 dB	80 dB	83 dB	75 dB
1500 Pa	66 dB	63 dB	62 dB	72 dB	78 dB	84 dB	88 dB	80 dB
2000 Pa	67 dB	64 dB	63 dB	73 dB	80 dB	86 dB	92 dB	85 dB

PRODUKTDOKUMENTATION

5. Antriebe:

5.1 Stellmotor:

Antriebe in Bezug auf den Klappenquerschnitt gemäß nachstehender Tabelle

JKL - D18		lichte Breite (B) in [mm]												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	180	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM
	345	NM	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	510	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	675	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	840	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	GM	GM
	1005	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	GM	GM	GM	GM
	1170	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1335	SM	SM	SM	SM	SM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1500	SM	SM	SM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1665	SM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1830	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1995	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	2160	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
2325	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	
2490	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	

Belimo **NM230A** (Auf / Zu / Dreipunkt)

Belimo **NM24A** (Auf / Zu / Dreipunkt)

Belimo **NM24A-SR** (stetig)

Belimo **NM230ASR** (stetig)

Drehmoment Motor: 10Nm



Belimo **SM230A** (Auf / Zu / Dreipunkt)

Belimo **SM24A** (Auf / Zu / Dreipunkt)

Belimo **SM24A-SR** (stetig)

Belimo **SM230ASR** (stetig)

⇒ Drehmoment Motor: 20Nm



Belimo **GM230A** (Auf / Zu / Dreipunkt)

Belimo **GM24A** (Auf / Zu / Dreipunkt)

Belimo **GM24A-SR** (stetig)

⇒ Drehmoment Motor: 40Nm



PRODUKTDOKUMENTATION

Antriebe der Type NM, SM und GM können mit einer externen Hilfsschaltereinheit, Belimo **S2A** ausgestattet, bzw. nachgerüstet werden. Die Schaltpunkte sind über den gesamten Drehbereich des Antriebes einstellbar.

5.2 Federrücklaufmotor:

Antriebe in Bezug auf den Klappenquerschnitt gemäß nachstehender Tabelle

JKL - D18		lichte Breite (B) in [mm]												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	180	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	345	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	510	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	675	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	840	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	EF	EF
	1005	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	EF	EF	EF	EF
	1170	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1335	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1500	SFA	SFA	SFA	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1665	SFA	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1830	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1995	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	2160	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	2325	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	2490	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF

Belimo **NFA**

Belimo **NFA-S2** (integrierter Hilfsschalter 2xEPU)

- ⇒ Anschlussspannung: AC24-240V/DC24-125V
- ⇒ Drehmoment Motor/Feder: 10Nm



Belimo **SFA**

Belimo **SFA-S2** (integrierter Hilfsschalter 2xEPU)

- ⇒ Anschlussspannung: AC24-240V/DC24-125V
- ⇒ Drehmoment Motor/Feder: 20Nm



Die Antriebe sind mit einem Universalspeisungsmodul ausgerüstet und können Anschlussspannungen von AC24 V bis 240 V sowie DC24 V bis 125 V verarbeiten.

Belimo **EF230A** oder **EF24A**

Belimo **EF**A-S2** (integrierter Hilfsschalter 2xEPU)

- ⇒ Anschlussspannung: AC230V
- ⇒ Anschlussspannung: DC24V
- ⇒ Drehmoment Motor/Feder: 30Nm



PRODUKTDOKUMENTATION

Antriebe der Type **NFA** und **SFA** können auch mit einer externen Hilfsschaltereinheit, Belimo **S2A-F** ausgestattet, bzw. nachgerüstet werden. Die Schaltpunkte sind über den gesamten Drehbereich des Antriebes einstellbar.

5.3 Pneumatikantrieb:

Antriebe in Bezug auf den Klappenquerschnitt gemäß nachstehender Tabelle

JKL - D18		lichte Breite (B) in [mm]												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	180	52	52	52	52	52	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4
	345	52	52	52	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4
	510	52	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4
	675	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4
	840	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-8	83-8
	1005	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-8	83-8	83-8	83-8
	1170	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	1335	83-4	83-4	83-4	83-4	83-4	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	1500	83-4	83-4	83-4	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	1665	83-4	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	1830	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	1995	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	2160	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	2325	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8
	2490	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8	83-8

PAG-E52-S4 (einfachwirkend mit 4 integrierten Federn)

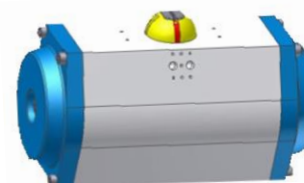
- ⇒ pneumatisches Drehmoment: 11 Nm @ 4Bar
- ⇒ Federmoment: 4 Nm

PAG-D52 (doppeltwirkend)

- ⇒ pneumatisches Drehmoment: 15 Nm @ 4Bar

PAG-E83-S4 (einfachwirkend mit 4 integrierten Federn)

- ⇒ pneumatisches Drehmoment: 35 Nm @ 4Bar
- ⇒ Federmoment: 15 Nm



PAG-E83-S8 (einfachwirkend mit 8 integrierten Federn)

- ⇒ pneumatisches Drehmoment: 27 Nm @ 5Bar
- ⇒ Federmoment: 28 Nm

PAG-D83 (doppeltwirkend)

- ⇒ pneumatisches Drehmoment: 36 Nm @ 2,5Bar

PRODUKTDOKUMENTATION

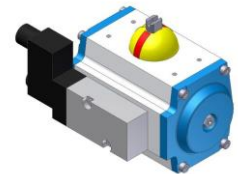
5.3.1. Bestückungsvarianten:

- einfachwirkender Pneumatik-Schwenkantrieb mit integrierten Rückholfedern und externer Druckluftansteuerung

Aufbau/Anwendung:

Klappe drucklos „offen“ (**PO**) oder Klappe drucklos „geschlossen“ (**PG**)

- doppeltwirkender Pneumatik-Schwenkantrieb mit 5/2 Wege Umschaltventil und Magnetspule mit Ansteuerung 230VAC, 24VAC, od. 24VDC



Aufbau/Anwendung:

Klappe stromlos „offen“ (**PA**) oder Klappe stromlos „geschlossen“ (**PZ**)

- doppeltwirkender Pneumatik-Schwenkantrieb mit externer Druckluftansteuerung für „AUF“ und „ZU“ - zum Öffnen und Schließen der Klappe (**PD**)

5.3.2. Optionen:

Signalbox (**E**) zur optischen Stellungsanzeige mit zwei integrierten Mikroschaltern und

Verbindungswelle zum Antrieb aus Edelstahl.

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Epoxidharz-Pulverbeschichtung, mit Befestigungskonsole zum direkten Aufbau auf dem Stellantrieb.

Optische Stellungsanzeige aus Polycarbonat.

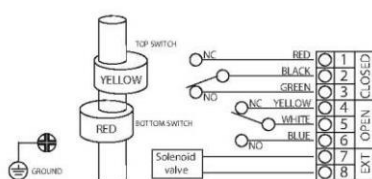
Technische Daten:

Schutzart: IP67

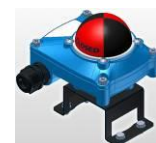
Schaltleistung: 125 – 250 VAC

Schaltbereich(e): 0 – 90° über Schaltnocken einstellbar

Temperaturbereich: -20 – 85°C



Anschlussschema



PRODUKTDOKUMENTATION

6. Effektiv freier Querschnitt [m²]:

JKL-D18		lichte Breite (B) in [mm]												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	180	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26
	345	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53
	510	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79
	675	0,16	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,06
	840	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66	0,79	0,92	1,06	1,19	1,32
	1005	0,24	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,58
	1170	0,28	0,37	0,46	0,55	0,65	0,74	0,83	0,92	1,11	1,29	1,48	1,66	1,85
	1335	0,32	0,42	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,06	1,27	1,48	1,69	1,90	2,11
	1500	0,36	0,48	0,59	0,71	0,83	0,95	1,07	1,19	1,43	1,66	1,90	2,14	2,38
	1665	0,40	0,53	0,66	0,79	0,92	1,06	1,19	1,32	1,58	1,85	2,11	2,38	2,64
	1830	0,44	0,58	0,73	0,87	1,02	1,16	1,31	1,45	1,74	2,03	2,32	2,61	2,90
	1995	0,48	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,58	1,90	2,22	2,53	2,85	3,17
	2160	0,51	0,69	0,86	1,03	1,20	1,37	1,54	1,72	2,06	2,40	2,75	3,09	3,43
2325	0,55	0,74	0,92	1,11	1,29	1,48	1,66	1,85	2,22	2,59	2,96	3,33	3,70	
2490	0,59	0,79	0,99	1,19	1,39	1,58	1,78	1,98	2,38	2,77	3,17	3,56	3,96	

Querschnittangaben bei 100% geöffneten Lamellen (90° Öffnungswinkel)

7. Gewichte [Kg]:

JKL-D18		lichte Breite (B) in [mm]												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	180	5,6	6,5	7,4	8,3	9,3	10,2	11,1	12,0	13,9	15,7	17,5	19,4	21,2
	345	7,8	9,0	10,2	11,4	12,6	13,9	15,1	16,3	18,7	21,2	23,6	26,1	28,5
	510	9,9	11,4	13,0	14,5	16,0	17,5	19,0	20,6	23,6	26,6	29,7	32,7	35,8
	675	12,1	13,9	15,7	17,5	19,4	21,2	23,0	24,8	28,5	32,1	35,7	39,4	43,0
	840	14,2	16,4	18,5	20,6	22,7	24,8	27,0	29,1	33,3	37,6	41,8	46,1	50,3
	1005	16,4	18,8	21,2	23,7	26,1	28,5	30,9	33,3	38,2	43,0	47,9	52,7	57,6
	1170	18,6	21,3	24,0	26,7	29,4	32,2	34,9	37,6	43,1	48,5	53,9	59,4	64,8
	1335	20,7	23,7	26,8	29,8	32,8	35,8	38,9	41,9	47,9	54,0	60,0	66,0	72,1
	1500	22,9	26,2	29,5	32,9	36,2	39,5	42,8	46,1	52,8	59,4	66,1	72,7	79,4
	1665	25,1	28,7	32,3	35,9	39,5	43,2	46,8	50,4	57,6	64,9	72,1	79,4	86,6
	1830	27,2	31,1	35,1	39,0	42,9	46,8	50,7	54,7	62,5	70,4	78,2	86,0	93,9
	1995	29,4	33,6	37,8	42,0	46,3	50,5	54,7	58,9	67,4	75,8	84,3	92,7	101,2
	2160	31,5	36,1	40,6	45,1	49,6	54,2	58,7	63,2	72,2	81,3	90,3	99,4	108,4
2325	33,7	38,5	43,3	48,2	53,0	57,8	62,6	67,5	77,1	86,7	96,4	106,0	115,7	
2490	35,9	41,0	46,1	51,2	56,4	61,5	66,6	71,7	82,0	92,2	102,5	112,7	123,0	

Gewichtsangaben ohne Konsolen und Antriebssysteme

P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

8. Wartung und Service:

Jalousieklappen sind beim Einsatz in Lüftungs- und Komfortklimaanlagen grundsätzlich wartungsfrei.

AUMAYR empfiehlt 2 - 3-jährige Wartungs- und Serviceintervalle um:

- die generelle Anlagenfunktion sicherzustellen und
- eventuelle Beschädigungen der Klappe, durch mechanische Einwirkungen oder Korrosion rechtzeitig erkennen und beheben zu können und damit die Lebensdauer der Klappe zu verlängern.

9. Ersatzteile:

Grundsätzlich können Einzelteile ersetzt werden.

Es ist in jedem Fall zu entscheiden, ob der Austausch einzelner Komponenten wirtschaftlich vertretbar ist, oder die Klappe, bzw. der Antrieb als Ganzes getauscht werden sollte.

PRODUKTDOKUMENTATION

10. Typenschlüssel für JKL-D18-*

Basisausführung					Erweiterung, keine Angabe(n) bei Basisausführung				
Jalousieklappe	Type	Breite	Höhe	Antrieb	Spannung *)	Endlagensignalisierung	Gehäuse und Lamellenausführung	Abdeckung der Zahnräder (IP 6X)	ATEX Zone 2 (II 3/3G) ATEX Zone 22 (II 3/3D)
JKL	- D18	- ****	x ****	/ **	*****	- *	- **	- ****	- **
					00 HF MO FA FZ PO PG PA PZ PD	230VAC 024VAC 024VDC	E V2 AL RAL	AZ	EX

*) Standardspannung, sofern keine Angabe, oder Antrieb mit selbstadaptiven Netzteil: 230VAC

00:	nur Antriebsachse
HF:	Hand-Feststellvorrichtung
MO:	Stellantrieb elektrisch Auf / Zu
FA:	Federrücklaufmotor (stromlos „offen“)
FZ:	Federrücklaufmotor (stromlos „geschlossen“)
PO:	Pneumatiktrieb - einfachwirkend (drucklos „offen“)
PG:	Pneumatiktrieb - einfachwirkend (drucklos „geschlossen“)
PA:	Pneumatiktrieb - doppeltwirkend mit 5/2-Wege-Ventil, Magnetspule/elektr. Ansteuerung (spannungsfrei „offen“)
PZ:	Pneumatiktrieb - doppeltwirkend mit 5/2-Wege-Ventil, Magnetspule/elektr. Ansteuerung (spannungsfrei „geschlossen“)
PD:	Pneumatiktrieb - doppeltwirkend für externe Ansteuerung „AUF“ und „ZU“

Anforderung:

Jalousieklappe Dichtheitsklasse 3, 700x675mm, 180mm Baulänge
pneumatischer Antrieb, elektr. betätigt (24 VDC), spannungsfrei geschlossen
Werkstoff Edelstahl 1.4301

Bestellbeispiel:

Fabrikat: Aumayr
Type: JKL-D18 - 0700 x 0675 / PZ - 024VDC - E - V2