

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

Jalousieklappe mit gleichläufig gekoppelten Lamellen Baulänge: 200mm JKL – P20

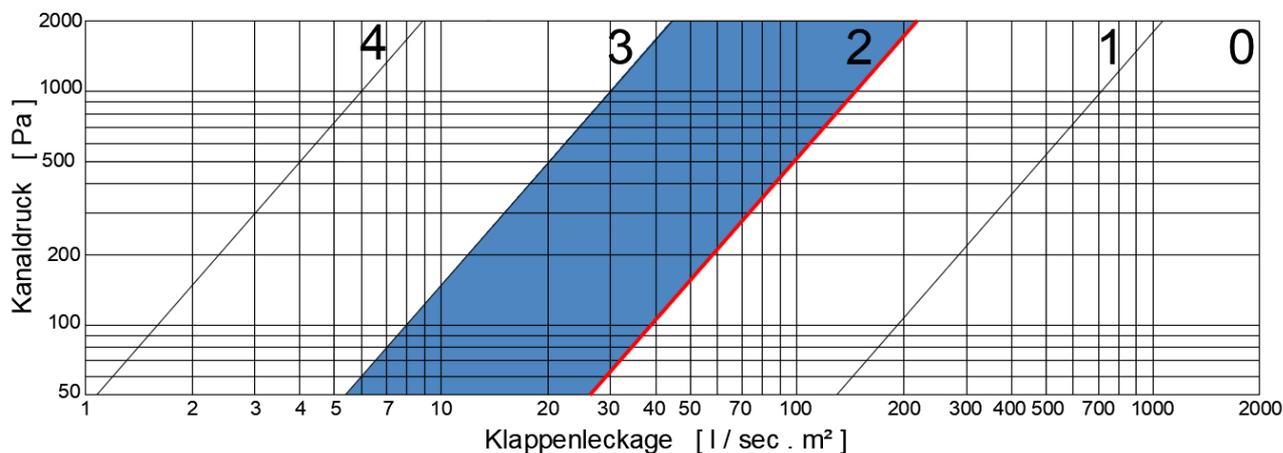


PRODUKTDOKUMENTATION

1. Allgemeine Beschreibung:

Jalousieklappe für den Einsatz als Absperr- und Drosselklappe in lufttechnischen Anlagen, mit gleichläufig gekoppelten Lamellen und einseitig angeordneten Antriebsgestänge. 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). Hohlachsen in Polyamidbuchsen gelagert.

Die Absperrklappe entspricht Dichtheitsklasse 2 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:

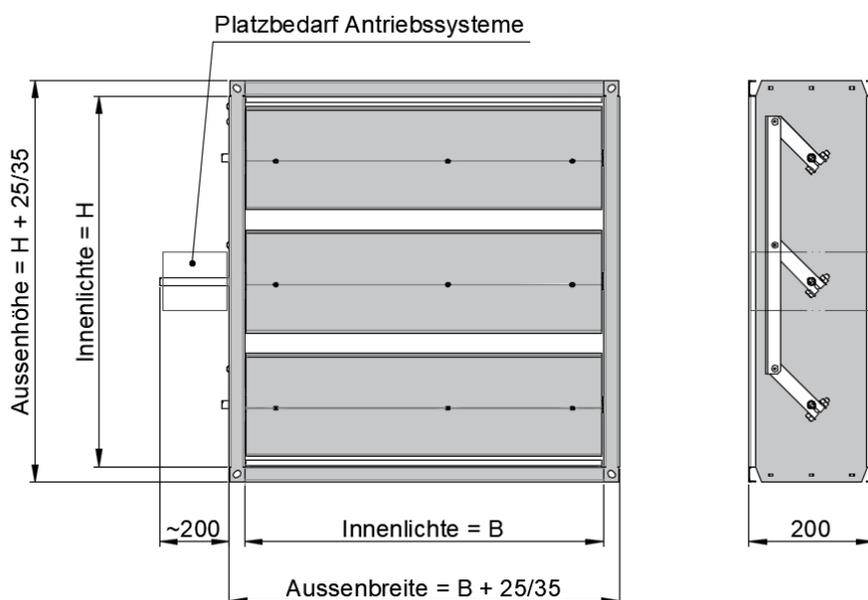
Gehäuse:	C - Profil aus verzinktem Stahlblech
Rahmenbreite:	25mm bei lichter B/H ≤1000mm 35mm bei lichter B/H >1000mm
Lamellen:	Hohlkörperprofile aus verzinktem Stahlblech
Achsen:	Rundrohr (13mm) verzinkt
Lagerung:	Polyamidbuchsen (bis max. 90°C)
Lamellenkupplung:	gleichläufig, Gestänge außenliegend; Stahl verzinkt

PRODUKTDOKUMENTATION

2.2 Optionen:

- gegenläufig gekoppelte Lamellen (Regulierklappe)
- Edelstahlausführung (1.4301 oder 1.4571)
- 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 (Gestänge)
- Messingbuchsen (bis max. 170°C Dauerbelastung)
- Iglidur X[®]-Buchsen (bis max. 250°C Dauerbelastung)
- Ex-Ausführung Zone 2 oder 22 (auf Anfrage)
- in Kombination mit Wetterschutzgitter und Mauerrahmen
- schwere Industrierausführung

3. Gehäuseausführung:



3.1 Einteiliges Gehäuse – kleinste Abmessung:

Klappenbreite: 200mm
Klappenhöhe: 200mm

3.2 Einteiliges Gehäuse – größte Abmessung:

Klappenbreite: 2000mm



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

Klappenhöhe: 2000mm

3.3 Einteiliges Gehäuse mit vertikalen Mittelsteg:

Klappenbreite: >1250mm

Klappenflügel durch Steg geteilt und zusätzliche Lagerung in Polyamidbuchsen

3.4 Gehäuselänge:

Einbaulänge: 200mm

3.5 Abmessungen:

Innerhalb der Einschränkungen 3.1. bis 3.4 sind alle Abmessungen möglich.

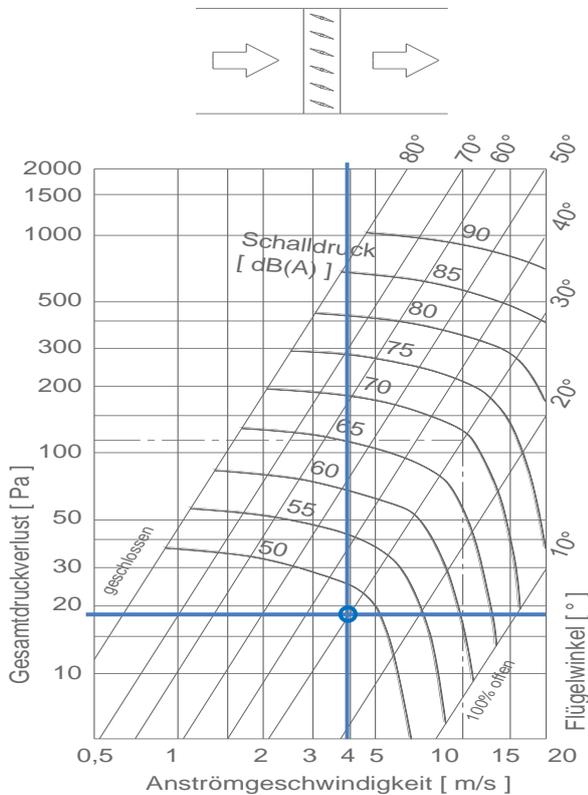
PRODUKT DOKUMENTATION

4. Technische Daten:

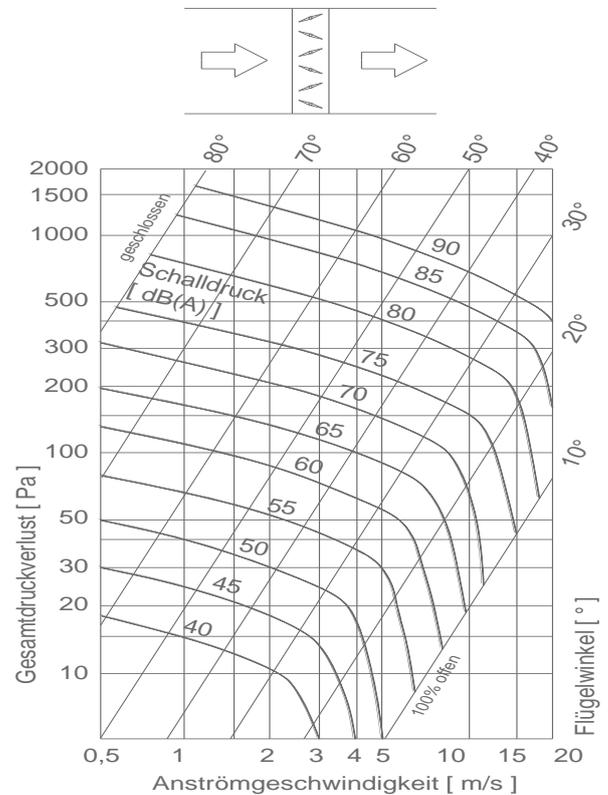
4.1 Gesamtdruckverlust – bei beidseitigen Luftkanalanschluss und Schalldruckpegel - im Luftkanal, unabhängig vom Klappenquerschnitt

gleichläufig gekoppelte Lamellen

gegenläufig gekoppelte Lamellen



(Diagramm 1)



(Diagramm 2)

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

K -Faktoren bezogen auf $A_o = 1,0m^2$

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

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)

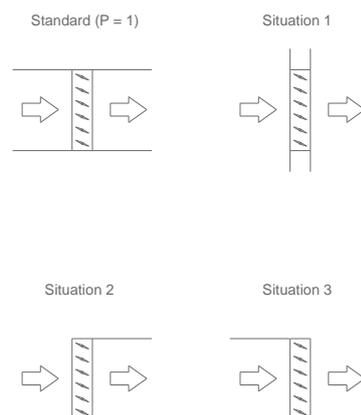
PRODUKTDOKUMENTATION

Korrekturfaktor P, zur Berücksichtigung der Klappeneinbausituation

		Anstellwinkel bei gleichläufigen Lamellen								
		α	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
Einbau-situation	1	15,3	5,1	2,6	2,0	1,7	1,6	1,3	1,0	
	2	5,6	2,4	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	1,0	
	3	9,7	3,6	2,1	1,7	1,4	1,3	1,2	1,0	

		Anstellwinkel bei gegenläufigen Lamellen								
		α	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
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)



(Darstellung der Lamellen symbolisch)

Beispiel:

Vorgabe:

Jalousieklappe mit **gleichläufig** gekoppelten Lamellen

Breite: 800mm

Höhe: 500mm

Anströmgeschwindigkeit: 4m/s

Lamellenwinkel: 30°

Einbau: Situation 1 (freie An- und Abströmung)

Gesucht:

- Gesamtdruckverlust

- Schalldruckpegel und Schalleistungspegel

Ergebnisse:

Gesamtdruckverlust: $\sim 20 Pa$ (aus Diagramm 1)

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

Effektiver Gesamt-Druckverlust: $20 * 2,6 = \sim 50 Pa$

Schalldruckpegel: $L_{P,A} = 47 dB$ (aus Diagramm 1)

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

Korrekturfaktor: -4 (aus Tabelle K)

PRODUKT DOKUMENTATION

Schallleistungspegel: $L_{W,A} = 47 + (-4) = 43 \text{ dB}$

4.2 Schallleistung L_w in den Oktavmittenfrequenzen bei *gleichläufigen* Lamellen, bei unterschiedlichen Anstellwinkeln und Anströmgeschwindigkeiten

(bezogen auf $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

6 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	55 dB	52 dB	51 dB	52 dB	49 dB	42 dB	36 dB	29 dB
20°	59 dB	57 dB	55 dB	56 dB	52 dB	46 dB	40 dB	33 dB
40°	70 dB	68 dB	66 dB	67 dB	69 dB	65 dB	56 dB	48 dB

8 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	62 dB	60 dB	58 dB	58 dB	57 dB	51 dB	45 dB	38 dB
20°	66 dB	63 dB	61 dB	61 dB	61 dB	55 dB	49 dB	42 dB
40°	78 dB	75 dB	73 dB	72 dB	75 dB	73 dB	66 dB	58 dB

10 m/s	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
10°	68 dB	65 dB	63 dB	60 dB	63 dB	58 dB	52 dB	45 dB
20°	72 dB	69 dB	67 dB	66 dB	67 dB	62 dB	56 dB	49 dB
40°	82 dB	81 dB	78 dB	77 dB	79 dB	79 dB	72 dB	65 dB

4.3 Schallleistung L_w in den Oktavmittenfrequenzen bei *gegenläufigen* Lamellen, bei unterschiedlichen Anstellwinkeln und Anströmgeschwindigkeiten

(bezogen auf $A_0 = 1,0 \text{ m}^2$)

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

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

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

PRODUKT DOKUMENTATION

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

(bezogen auf $A_0 = 1,0m^2$)

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

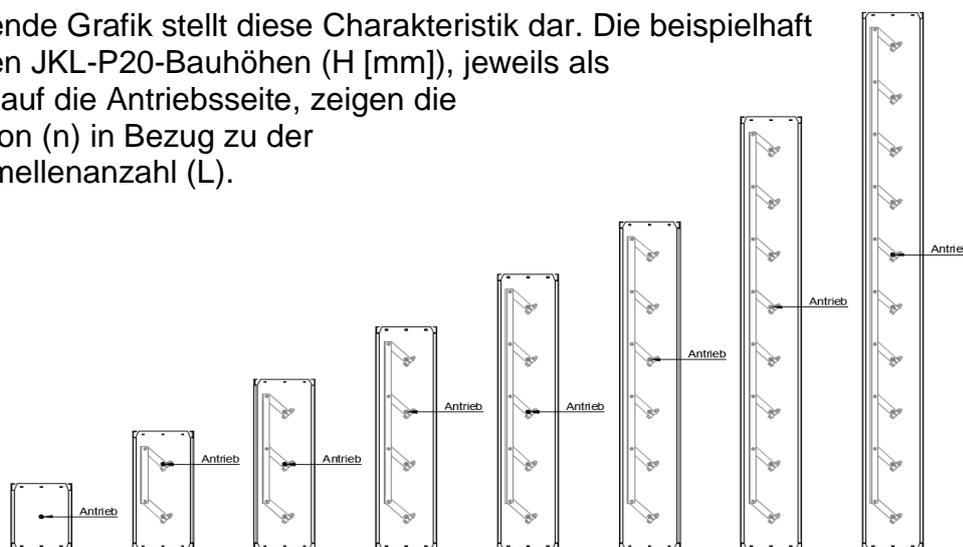
5. Antriebssysteme:

5.1 Antriebsachsenposition:

Bei allen Baugrößen der JKL-P20-Serie ist eine Achse zum Aufbau einer Handverstell- und Fixiereinrichtung, bzw. eines Antriebssystems (siehe 5.2 bis 5.4) aus dem Gehäuse herausgeführt. Ohne Angabe eines Antriebssystems (00) hat die Achse ~200mm Überstand.

Die Position der Antriebsachse wird durch die Bauhöhe der Klappe definiert. Diese ist grundsätzlich auf Höhe der mittleren Lamelle, bzw. bei einer geraden Lamellenanzahl, auf die Achse unmittelbar neben der Klappenmitte.

Nachstehende Grafik stellt diese Charakteristik dar. Die beispielhaft angeführten JKL-P20-Bauhöhen (H [mm]), jeweils als Ansichten auf die Antriebsseite, zeigen die Achsposition (n) in Bezug zu der Gesamtlamellenanzahl (L).



L / n	1/1	2/2	3/2	4/3	5/3	6/4	8/4	10/6
H [mm]	≤ 200	≤ 360	≤ 530	≤ 700	≤ 870	≤ 1040	≤ 1380	≤ 1720

PRODUKTDOKUMENTATION

5.2 Stellmotor:

Antriebe in Bezug auf den Klappenquerschnitt gemäß nachstehender Tabelle

JKL – P20		lichte Breite (B) in [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	200	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM
	300	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM
	400	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM
	500	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	600	NM	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	700	NM	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	800	NM	NM	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
	900	NM	NM	SM	SM	SM	SM	SM	SM						
	1000	NM	SM	SM	SM	GM	GM	GM							
	1200	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1400	SM	SM	SM	GM	SM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1600	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	1800	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	2000	GM	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 wirkend)
 Belimo **NM230ASR** (stetig wirkend)
 ⇒ Drehmoment Motor: 10Nm



Belimo **SM230A** (Auf / Zu / Dreipunkt)
 Belimo **SM24A** (Auf / Zu / Dreipunkt)
 Belimo **SM24A-SR** (stetig wirkend)
 Belimo **SM230ASR** (stetig wirkend)
 ⇒ Drehmoment Motor: 20Nm



Belimo **GM230A** (Auf / Zu / Dreipunkt)
 Belimo **GM24A** (Auf / Zu / Dreipunkt)
 Belimo **GM24A-SR** (stetig wirkend)
 ⇒ Drehmoment Motor: 40Nm



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

PRODUKTDOKUMENTATION

5.3 Federrücklaufmotor:

Antriebe in Bezug auf den Klappenquerschnitt gemäß nachstehender Tabelle

JKL – P20		lichte Breite (B) in [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	200	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA
	300	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA
	400	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	500	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	600	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	700	NFA	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	800	NFA	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	900	NFA	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA
	1000	NFA	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	EF	EF						
	1200	NFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	SFA	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1400	SFA	SFA	SFA	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1600	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	1800	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
	2000	EF	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



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.

PRODUKTDOKUMENTATION

5.4 Pneumatikzylinder:

Antriebe in Bezug auf den Klappenquerschnitt gemäß nachstehender Tabelle

JKL – P20		lichte Breite (B) in [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	200	52(*4)	52(*4)	52(*4)	52(*4)	52(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)
	300	52(*4)	52(*4)	52(*4)	52(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)
	400	52(*4)	52(*4)	52(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)	83(*4)
	500	52(*4)	52(*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)
	600	52(*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)	83(*4)
	700	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)	83(*4)
	800	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)	83(*4)
	900	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)	83(*8)
	1000	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)	83(*8)
	1200	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)	83(*8)
	1400	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)	83(*8)
	1600	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)	83(*8)
	1800	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)	83(*8)
	2000	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)	83(*8)

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

- ⇒ Drehmoment pneumatisch: 11 Nm @ 4Bar
- ⇒ Drehmoment Feder: 4 Nm



PAG-D52 (doppeltwirkend)

- ⇒ Drehmoment pneumatisch: 15 Nm @ 4Bar

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

- ⇒ Drehmoment pneumatisch: 43 Nm @ 4Bar
- ⇒ Drehmoment Feder: 15 Nm

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

- ⇒ Drehmoment pneumatisch: 29 Nm @ 4Bar
- ⇒ Drehmoment Feder: 29 Nm

PAG-D83 (doppeltwirkend)

- ⇒ Drehmoment pneumatisch: 58 Nm @ 4Bar

PRODUKTDOKUMENTATION

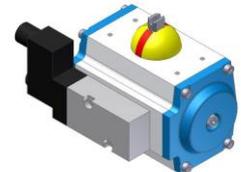
5.4.1. Bestückungsvarianten:

- einfachwirkender Pneumatik-Schwenkantrieb mit integrierten Rückholfedern und externer Druckluftansteuerung

Aufbau/Anwendung:

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

- doppelwirkender 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**)

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

5.4.2. Optionen:

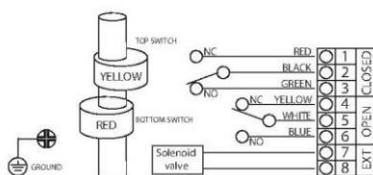
Signalbox (**E**) zur optischen Stellungsanzeige mit zwei integrierten Mikroschaltern und Verbindungswelle zum Antrieb aus Edelstahl.

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 bis 85°C



Anschlussschema



PRODUKTDOKUMENTATION

6. Effektiv freier Querschnitt [m²]:

JKL - P20		lichte Breite (B) in [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	200	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,20	0,21	0,24	0,27	0,30
	300	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25	0,30	0,31	0,36	0,40	0,45
	400	0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,40	0,41	0,47	0,53	0,59
	500	0,09	0,13	0,18	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44	0,53	0,55	0,63	0,71	0,79
	600	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,63	0,65	0,75	0,84	0,93
	700	0,13	0,19	0,25	0,31	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,75	0,79	0,91	1,02	1,13
	800	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,50	0,57	0,64	0,71	0,85	0,89	1,02	1,15	1,28
	900	0,16	0,24	0,32	0,40	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,97	1,03	1,18	1,33	1,47
	1000	0,18	0,27	0,36	0,45	0,59	0,63	0,72	0,81	0,89	1,07	1,13	1,29	1,47	1,62
	1200	0,22	0,33	0,43	0,54	0,65	0,76	0,87	0,97	1,08	1,30	1,37	1,57	1,76	1,96
	1400	0,25	0,38	0,51	0,64	0,76	0,89	1,02	1,14	1,27	1,52	1,61	1,84	2,07	2,30
	1600	0,30	0,44	0,58	0,73	0,87	1,02	1,16	1,31	1,46	1,75	1,86	2,12	2,38	2,65
	1800	0,33	0,49	0,66	0,82	0,99	1,15	1,31	1,48	1,64	1,97	2,09	2,39	2,69	2,99
	2000	0,37	0,55	0,73	0,91	1,10	1,28	1,46	1,66	1,83	2,19	2,33	2,66	3,00	3,33

Querschnittangaben bei 100% geöffneten Lamellen (90° Öffnungswinkel)

7. Gewichte [Kg]:

JKL - P20		lichte Breite (B) in [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
lichte Höhe (H) in [mm]	200	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5	11,6	12,6	19,1	22,2	24,9	27,6	30,2
	300	5,3	6,6	7,9	9,2	10,4	11,7	13,0	14,3	15,6	22,7	26,6	29,7	32,8	35,9
	400	6,3	7,7	9,1	10,5	12,0	13,4	14,8	16,2	17,7	25,4	29,8	33,2	36,6	40,0
	500	7,4	9,0	10,6	12,3	13,9	15,5	17,2	18,8	20,4	28,9	33,9	37,7	41,6	45,4
	600	8,5	10,3	12,2	14,0	15,9	17,7	19,5	21,4	23,2	32,4	38,0	42,3	46,5	50,8
	700	9,4	11,4	13,4	15,4	17,4	19,4	21,3	23,3	25,3	35,0	41,2	45,8	50,3	54,8
	800	10,6	12,7	14,9	17,1	19,3	21,5	23,7	25,9	28,1	38,5	45,4	50,3	55,3	60,2
	900	11,5	13,8	16,2	18,5	20,8	23,2	25,5	27,9	30,2	41,2	48,6	53,8	59,1	64,3
	1000	12,6	15,2	17,7	20,2	22,8	25,3	27,9	30,4	33,0	44,7	52,7	58,4	64,1	69,7
	1200	19,0	22,2	25,4	28,6	31,7	34,9	38,1	41,3	44,5	50,8	60,1	66,4	72,8	79,2
	1400	21,7	25,2	28,7	32,3	35,8	39,3	42,9	46,4	49,9	57,0	67,4	74,5	81,6	88,6
	1600	24,3	28,2	32,1	35,9	39,8	43,7	47,6	51,5	55,4	63,2	74,8	82,5	90,3	98,1
	1800	26,9	31,1	35,4	39,6	43,9	48,1	52,3	56,6	60,8	69,3	82,1	90,6	99,1	107,6
	2000	29,5	34,1	38,7	43,3	47,9	52,5	57,1	61,7	66,3	75,5	89,5	98,6	107,8	117,0

Gewichtsangaben ohne 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 technisch möglich und wirtschaftlich vertretbar ist, oder die Klappe, bzw. der Antrieb als Ganzes getauscht werden sollte.

PRODUKT DOKUMENTATION

10. Typenschlüssel für JKL-P20-*

Basisausführung				Erweiterung, keine Angabe(n) bei Basisausführung						
Jalousieklappe	Type	Breite	Höhe	Lamellen gegenläufig	Antrieb	Spannung ¹⁾	Endlagensignalisierung	Gehäuse und Lamellenausführung	Abdeckung Gestänge (IP 6X)	ATEX Zone 2 (II 3/3G) ATEX Zone 22 (II -/3D)

JKL - P20 - **** x **** / ** ** / ***** - * - ** - ** - **

GG	00	230VAC	E	V2	AZ	EX ²⁾
	HF	024VAC		V4		
	MO	024VDC				
	FA					
	FZ					
	PO					
	PG					
	PA					
	PZ					
	PD					

¹⁾ Standardspannung, sofern keine Angabe: 230VAC

²⁾ auf Anfrage

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

Anforderung:

Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2, 700x700mm, 200mm Baulänge
 pneumatischer Antrieb, elektr. betätigt (24 VDC), spannungsfrei geschlossen
 Werkstoff Edelstahl, Werkstoff 1.4301

Bestellbeispiel:

Fabrikat: Aumayr
 Type: JKL-P20 - 0700 x 0700 / PZ - 024VDC - E - V2