



JKS und JLS Jalousieklappen

NEU

- Größen von 200 mm x 100 mm bis 1200 mm x 1500 mm
- Breite in 1 mm- und Höhe in 5 mm-Schritten wählbar
- Gehäuse- und Lamellendesign strömungsoptimiert
- Lamellenkupplung im Gleich- und Gegenlauf, Gestänge vollständig eingehaust
- Dichtheitsklassen nach DIN EN 1751: Gehäuse C, Absperriklappe 1, 2 und 4
- Optionale Antriebe: reversierbar, stetig, notstellend, schnelllaufend

JKS / JLS Jalousieklappen

Inhalt

Inhalt	Seite
JKS Jalousieklappen	
Beschreibung, technische Daten, Größen	3
Lamellenkupplung, Antriebsachse, elektrische Antriebe	4
Technische Daten elektrischer Antriebe	5
Einbau, Details, Zubehör	8
Druckverlustbeiwert, Druckverlust, Schallleistungspegel	9
Schallleistungspegel-Korrektur, Beispiele, Legende, Hygiene	10
Bestelldaten	11
Ausschreibungstexte	12
JLS Jalousieklappen	
Beschreibung, technische Daten, Größen	13
Lamellenkupplung, Antriebsachse, elektrische Antriebe	14
Technische Daten elektrischer Antriebe	15
Einbau, Details, Zubehör	18
Druckverlustbeiwert, Druckverlust, Schallleistungspegel	19
Schallleistungspegel-Korrektur, Beispiele, Legende, Hygiene	20
Bestelldaten	21
Ausschreibungstexte	22
 Notizen	 23
Kontaktdaten Wildeboer Bauteile GmbH	24

Zum Titelbild:

- **JKS Jalousieklappe**

JKS - 500 x 600 - GG - MBN24-SR

- **JLS Jalousieklappe**

JLS - 500 x 600 - GG - MBN24-SR

JKS Jalousieklappen

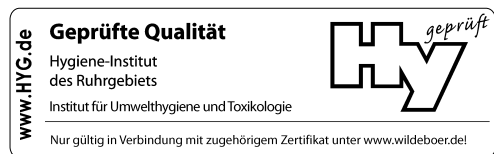
Beschreibung, technische Daten, Größen

JKS Jalousieklappen aus verzinktem Stahlblech sind wartungs-freie Regel- und Absperrklappen für lufttechnische Anlagen, geeig-net für den Einbau mit waagerechter und senkrechter Lamellenaus-richtung. Die Kontur der strömungsgünstig geformten Hohlkörperlam-ellen geht fließend in die stirnseitig angebrachten elastischen Dichtungen über. Die Gehäuserahmen sind 120 mm lang und besit-zen angekantete Anschlussflansche. Die Lamellenkupplung erfolgt im Gegen- oder Gleichlauf mittels Getriebe und außen liegendem Gestänge mit vollständiger Einhausung. Antriebs- und Lagerachsen aus Edelstahl in Lagerbuchsen aus Messing. Mit außen liegender Stellungsanzeige.

- Größen: Breite 200 bis 1200 mm, Raster 1 mm
Höhe 100 bis 1500 mm, Raster 5 mm
Länge 120 mm
- Volumenstrombereich: insgesamt bis 64.800 m³/h
- Geschwindigkeitsbereich: 0 bis 10 m/s
- Druckbereich: 0 bis 1000 Pa
- Dichtheit nach DIN EN 1751: Gehäuse Klasse C
Absperrklappe Klasse 1
- Temperaturbereich: -20 °C bis +130 °C
- Optionen, Zubehör:
 - mit Stellhebel und Feststellvorrichtung
 - elektrische Antriebe:
 - reversierbar, stetig, notstellend, schnelllaufend
 - zurüstbare Hilfsschalter mit 1 oder 2 Schaltern
 - Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahlblech
 - Gegenflansch aus verzinktem Stahlblech



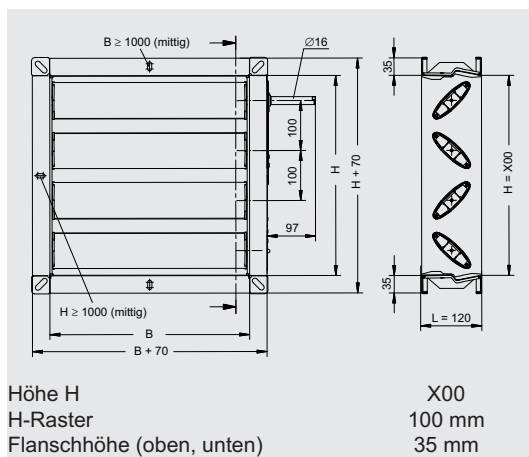
JKS Jalousieklappe mit elektrischem Antrieb MBN24-SR



Größen mit Breiten- und Höhenraster

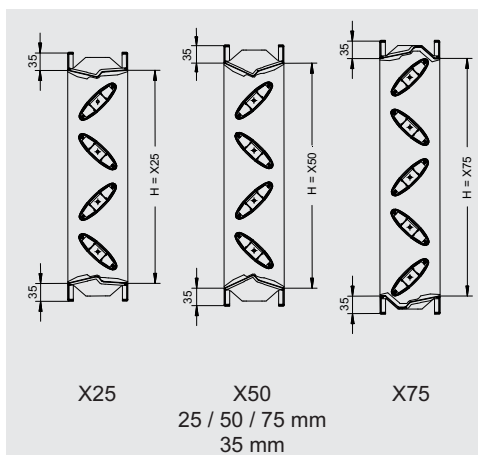
Größen B x H															
B [mm]	-	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	-	-	-
H [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

Alle B- und H-Maße sind kombinierbar. Zwischenmaße sind in der Breite B im Raster von 1 mm und in der Höhe H im Raster von 5 mm möglich.

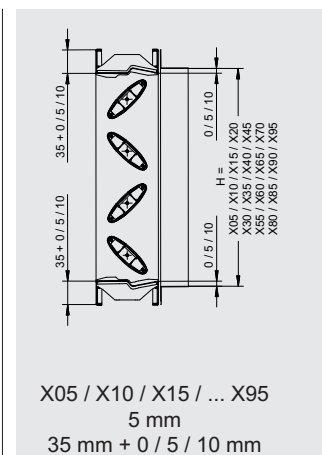


Höhe H X00
H-Raster 100 mm
Flanschhöhe (oben, unten) 35 mm

Bauhöhen im Höhen-Raster von 100 mm wachsen mit der Anzahl der Lamellen.



Bauhöhen im Höhen-Raster von 25 mm sind oben und unten über strömungsgünstige Rahmenteile an entsprechende Kanalhöhen angepasst.



Bauhöhen im Höhen-Raster von 5 mm sind über ein- oder beid-seitige Flanschzugaben (von 0, 5 oder 10 mm) realisiert.

JKS Jalousieklappen

Lamellenkupplung, Antriebsachse, elektrische Antriebe

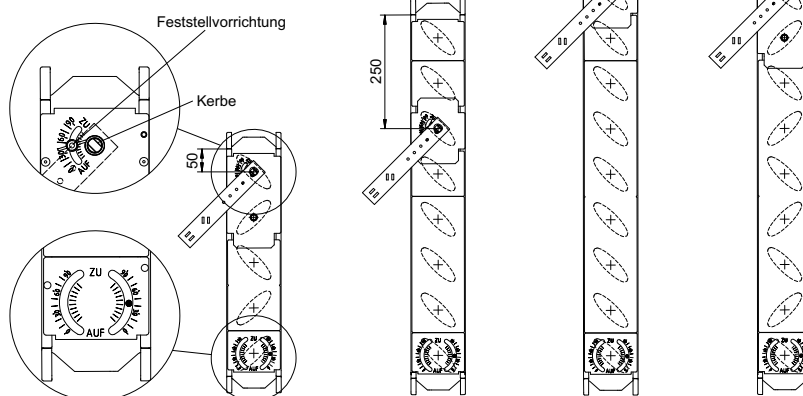
Kupplung der Lamellen und Antriebsachse

JKS Jalousieklappen mit Lamellenkupplung im Gegen- oder Gleichlauf sind stets mit einer Antriebsachse ($\varnothing = 16 \text{ mm}$) ausgerüstet, deren Position von der Bauhöhe bzw. Anzahl der Lamellen abhängig ist. Für Bauhöhen mit einer bis fünf Lamellen befindet sich die Achsposition an der oberen (ersten) Lamelle. Für Bauhöhen mit sechs bis neun Lamellen befindet sich die Achsposition an der dritten Lamelle, für Bauhöhen mit zehn bis 13 Lamellen an der fünften Lamelle und für Bauhöhen mit 14 und 15 Lamellen an der siebten Lamelle. Ein bauseitiger Anbau von Stellvorrichtungen oder Antrieben ist möglich.

Auf der Antriebsseite ist die Lamellenstellung von außen über eine Kerbe in der Antriebsachse erkennbar. Zudem über die Stellungsanzeige der Feststellvorrichtung.

Ab einer Anzahl von vier Lamellen ist die Lamellenstellung zusätzlich anhand einer Stellungsanzeige an der untersten (letzten) Lamelle erkennbar.

Die zulässigen Antriebsmomente der Antriebsachse sind auf 40 Nm begrenzt. Zu beachten bei bauseitigen Antrieben.



Elektrische Antriebe

JKS Jalousieklappen sind werkseitig mit einem angebaute elektrischen Antrieb lieferbar. Antriebsgröße und Antriebsmoment wachsen mit der Baugröße der JKS Jalousieklappe, die Zuordnung und Montage erfolgt werkseitig. Die Antriebe unterscheiden sich in ihren Funktionen und elektrischen Anschlüssen. Zurüstbare Hilfsschalter mit einem oder zwei einstellbaren Schaltern, beispielsweise zur Signalisierung von Endlagen, sind möglich.

⇒ siehe Seiten 5 bis 7

Eigenschaften elektrischer Antriebe	MBN230	MBN24	MBN24-SR	MBF230	MBF24	MBF24-SR	MBQ24
reversierbar	•	•					•
stetig			•			•	
notstellend (Federrücklauf)				•	•	•	
schnelllaufend							•
Spannungsversorgung	230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
zurüstbare Hilfsschalter mit	1 Schalter	•	•				•
	2 Schalter	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	•

Elektrisch reversierbare Antriebe MBN230, MBN24 öffnen und schließen die Jalousieklappen mit 230 V Wechselspannung oder 24 V Gleich- oder Wechselspannung. Bei Spannungsausfall bzw. -unterbrechung bleibt die momentane Antriebsstellung erhalten²⁾. Eine Handverstellung durch eine arretierbare Drucktaste und die Zurüstung eines Hilfsschalters mit einem oder zwei Schaltern sind möglich.

Elektrisch stetige Antriebe MBN24-SR mit 24 V Gleich- oder Wechselspannung stellen die Jalousieklappen auf beliebige Stellungen ein. Die Stellungsangabe erfolgt mittels eines Führungssignals von 0 bzw. 2 bis 10 V, eine Stellungsrückmeldung über ein Ausgangssignal von 2 bis 10 V. Bei Spannungsausfall bleibt die momentane Antriebsstellung erhalten²⁾. Eine Handverstellung durch eine arretierbare Drucktaste und die Zurüstung eines Hilfsschalters mit einem oder zwei Schaltern sind möglich.

Elektrische notstellende Antriebe MBF230, MBF24, MBF24-SR öffnen die Jalousieklappen mit 230 V Wechselspannung oder 24 V Gleich- oder Wechselspannung. Bei Spannungsausfall bzw. -unterbrechung schließen (NC) oder öffnen (NO) die Jalousieklappen über einen Federrücklauf. Antrieb MBF24-SR ist zudem stetig ansteuerbar (Führungssignal 0 bzw. 2 bis 10 V) und liefert eine Stellungsrückmeldung (Ausgangssignal 2 bis 10 V). Eine Handverstellung ist durch Handkurbel mit Verriegelungsschalter gegeben, die Zurüstung eines Hilfsschalters mit zwei Schaltern ist möglich²⁾.

Elektrisch reversierbare und schnelllaufende Antriebe MBQ24 öffnen und schließen die Jalousieklappen mit 24 V Gleich- oder Wechselspannung in wenigen Sekunden. Bei Spannungsausfall bzw. -unterbrechung bleibt die momentane Antriebsstellung erhalten. Eine Handverstellung durch eine arretierbare Drucktaste und die Zurüstung eines Hilfsschalters mit einem oder zwei Schaltern sind möglich.

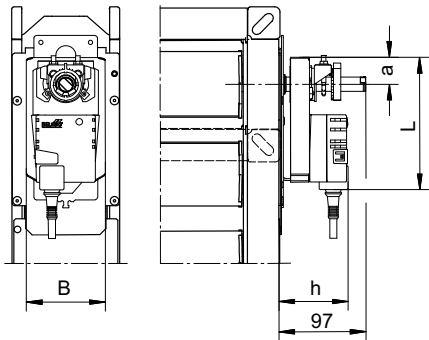
¹⁾ nicht für MBF230, MBF24 und MBF24-SR der Antriebsgröße 4

²⁾ Antriebsgrößen 1, 2 und 3

JKS Jalousieklappen

Technische Daten elektrischer Antriebe (1)

Maße, Zuordnung der Antriebe MBN230, MBN24, MBN24-SR

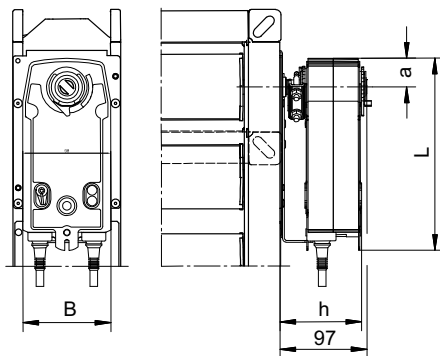


MBN230, MBN24, MBN24-SR			B	L	h	a
Größe	1	5 Nm	66	116	63	22
	2	10 Nm	80	124	75	25
	3	20 Nm	88	139	88	30
	4	40 Nm	116	179	96	36

Breite B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Höhe H	100	1/1	1/1			3/3					
	200	1/2			2/2	3/2					
	300		2/2	2/2							
	400										3/3
	500	1/2	2/2						3/3	3/3	3/3
	600				2/3		3/3	3/3			
	700					3/3					
	800										
	900										
	1000										
	1100	1/3	2/3	2/3	2/3						
	1200					3/3					
	1300						3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	1400										
	1500					3/4					

x / y: x: Größe 1 bis 4 der Antriebe für Gegenlauf GG
y: Größe 1 bis 4 der Antriebe für Gleichlauf GL

Maße, Zuordnung der Antriebe MBF230, MBF24, MBF24-SR

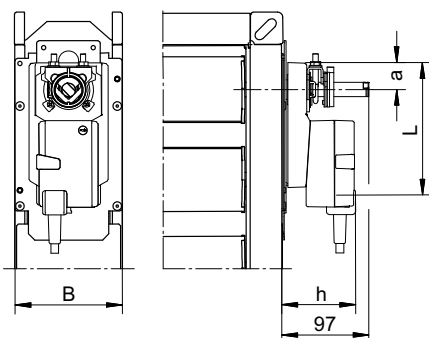


MBF230, MBF24, MBF24-SR			B	L	h	a
Größe	2	10 Nm	98	214	102	32
	3	20 Nm	98	214	102	32
	4	30 Nm	138	288	126	50

Breite B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Höhe H	100					3/3					
	200				2/2	3/2					
	300		2/2	2/2							
	400	2/2									3/3
	500								3/3	3/3	3/3
	600				2/3		3/3	3/3			
	700					3/3					
	800										
	900										
	1000										
	1100	2/3	2/3	2/3	2/3						
	1200				3/3						
	1300					3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	1400										
	1500					3/4					

x / y: x: Größe 2 bis 4 der Antriebe für Gegenlauf GG
y: Größe 2 bis 4 der Antriebe für Gleichlauf GL

Maße, Zuordnung des Antriebes MBQ24



MBQ24			B	L	h	a
Größe	2	8 Nm	88	139	90	30
	3	16 Nm	116	179	96	36

Breite B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Höhe H	100			2/2	3/2					-/-	-/-
	200	2/2	2/2	2/3						-/-	-/-
	300								3/3	3/3	3/3
	400						3/3	3/3			
	500										
	600				3/3						
	700			3/3							
	800		2/3								
	900								3/-	3/-	3/-
	1000	2/3								-/-	-/-
	1100										
	1200				3/-	3/-	3/-	3/-			
	1300										
	1400		2/-	2/-							
	1500	2/-									

x / y: x: Größe 2 und 3 der Antriebe für Gegenlauf GG
y: Größe 2 und 3 der Antriebe für Gleichlauf GL

JKS Jalousieklappen

Technische Daten elektrischer Antriebe (2)

Technische Daten werkseitig montierter Antriebe

Antrieb und Antriebsgröße	elektrischer Anschluss					Leistung		Laufzeit für 90°		Handverstellung
	Spannung ¹⁾	Toleranz AC	Toleranz DC	Anschlussleistung	Adern ²⁾	Lauf	Halten	Antrieb	Feder	
MBN230	1	230 V AC	85 ... 264 V	-	3	1,5 W	0,5 W	150 s	-	Taste
	2					2,5 W	0,6 W			
	3					2,5 W	0,6 W			
	4					5 W	2,5 W			
MBN24	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	3	1 W	0,2 W	150 s	-	Taste
	2					1,5 W	0,2 W			
	3					2 W	0,2 W			
	4					4 W	2 W			
MBN24-SR	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	4	1 W	0,4 W	150 s	-	Taste
	2					2 W	0,4 W			
	3					2 W	0,4 W			
	4					4,5 W	2 W			
MBF230	2	230 V AC ³⁾	19,2 ... 264 V ³⁾	- ⁴⁾	2	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3					7 W	3,5 W			
	4	230 V AC	198 ... 264 V	-		9 W	4,5 W			
MBF24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	2	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3					5 W	2,5 W			
	4					9,5 W	4,5 W			
MBF24-SR	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	4	3,5 W	2,5 W	150 s	< 20 s	Kurbel
	3					5 W	3 W			
	4					7 W	4,5 W			
MBQ24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	2	13 W	2 W	4 s	-	Taste
	3					15 W	2 W	7 s		

Alle Antriebe erfüllen die Schutzart IP54 und sind für einen Temperaturbereich von -30 bis +50 °C geeignet.

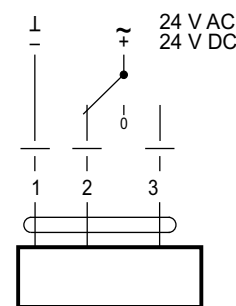
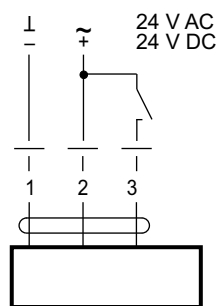
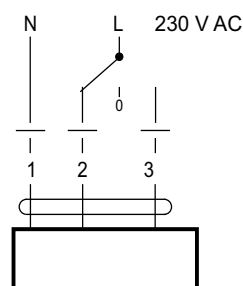
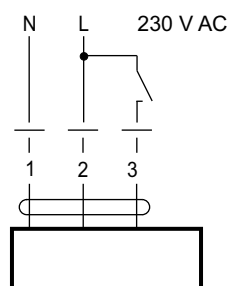
Anschluss der elektrisch reversierbaren Antriebe MBN230 und MBN24

AUF-ZU-Steuerung

3-Punkt-Steuerung⁵⁾

AUF-ZU-Steuerung

3-Punkt-Steuerung⁵⁾



¹⁾ Netzfrequenz bei Wechselspannung 50/60 Hz

²⁾ Kabellänge 1 m, Adern mit Kabelquerschnitt 0,75 mm²

³⁾ auch 24 V AC möglich

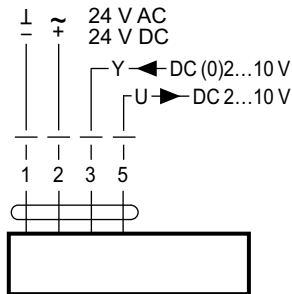
⁴⁾ auch 24 V DC möglich, Toleranz DC 21,6 ... 137,5 V

⁵⁾ bei MBN230 und MBN24 nur möglich mit den Antriebsgrößen 1, 2 und 3

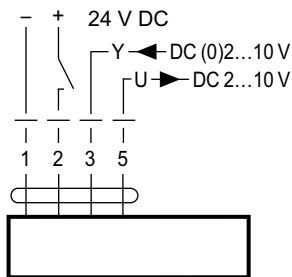
JKS Jalousieklappen

Technische Daten elektrischer Antriebe (3)

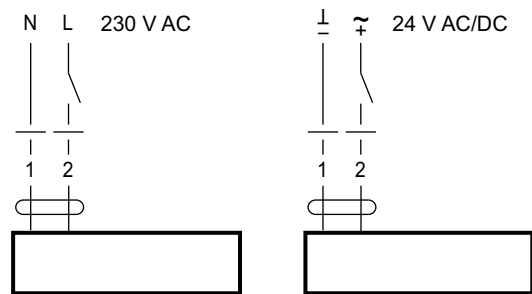
Anschluss des elektrisch stetigen Antriebes MBN24-SR



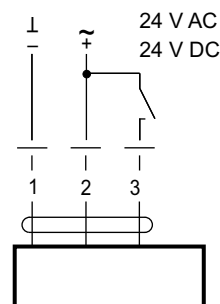
Anschluss des elektrisch stetigen, notstellenden Antriebes MBF24-SR



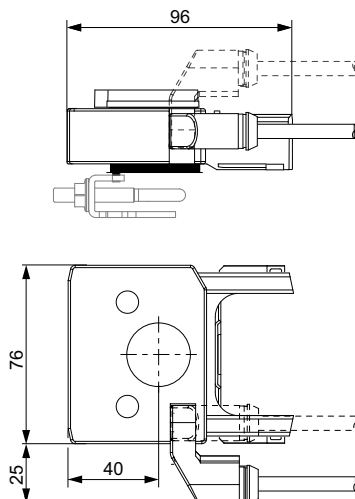
Anschluss der elektrischen, notstellenden Antriebe MBF230 und MBF24



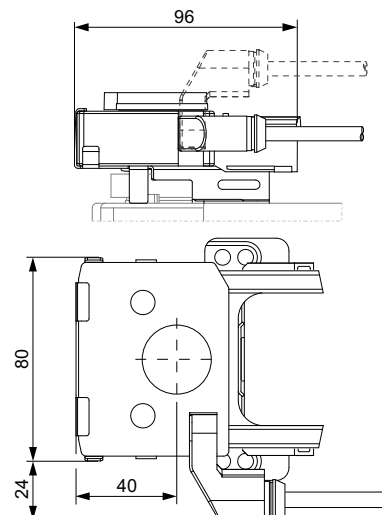
Anschluss des elektrisch reversierbaren und schnelllaufenden Antriebes MBQ24



Hilfsschalter S1 und S2 für die Antriebe MBN230, MBN24, MBN24-SR und MBQ24



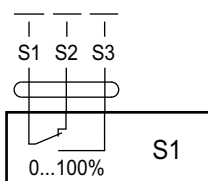
Hilfsschalter S2 für die Antriebe MBF230, MBF24 und MBF24-SR¹⁾



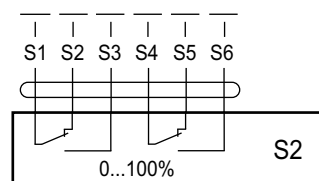
¹⁾ nicht für MBF230, MBF24 und MBF24-SR der Antriebsgröße 4

Anschluss der elektrischen Hilfsschalter S1 und S2

S1 mit einem einstellbaren Schalter



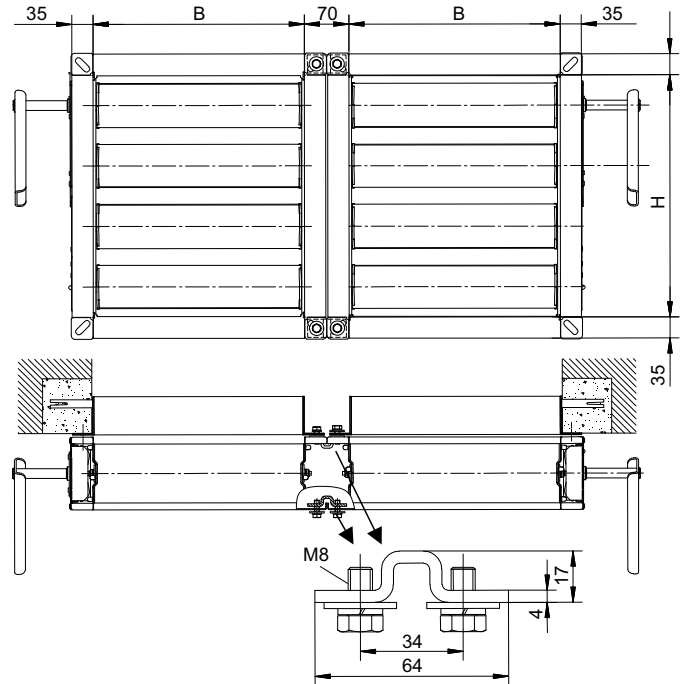
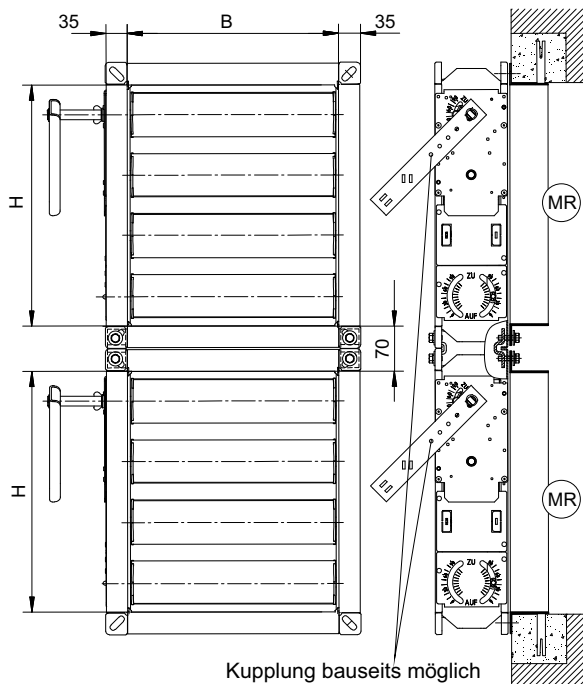
S2 mit zwei einstellbaren Schaltern



JKS Jalousieklappen

Einbau, Details, Zubehör

Senkrechter / waagerechter Zusammenbau mit Laschen



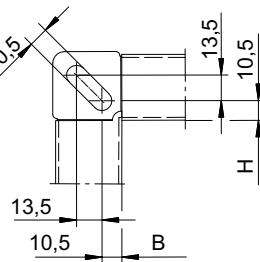
Empfehlungen:

- Je Jalousieklappe separate elektrische Antriebe verwenden!
- Jalousieklappen mit waagerecht angeordneten Lamellen einbauen!

Hinweis: Mittels Laschen können sowohl einzelne zusammenliegende Flansche von Jalousieklappen als auch zusammenliegende Flansche mit Mauereinbaurahmen oder Gegenflansch verbunden werden.

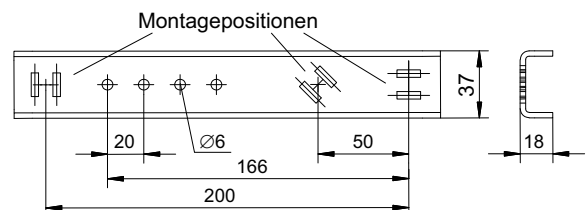
Eckbefestigung

Eckbefestigungen mittels Langlöchern ermöglichen es, JKS Jalousieklappen an beliebige Kanalmaße anzuschließen. Die JKS Jalousieklappe ist hierzu in der der Kanalhöhe nächstkommenen Höhe H und in geeigneter Breite B zu wählen.



Stellhebel

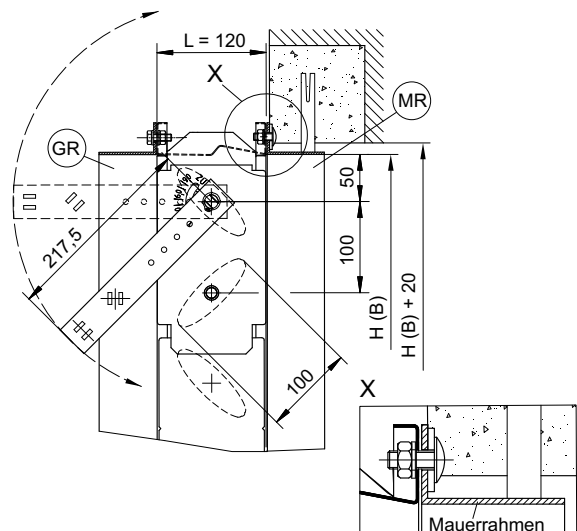
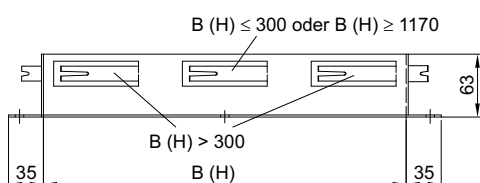
Der Stellhebel kann zur bauseitigen Anpassung in drei unterschiedlichen Positionen montiert werden.



Zubehör

MR Mauereinbaurahmen¹⁾ aus verzinktem Stahlblech gestanz, gekantet, an den Ecken verschweißt und mit mehreren Mauerfahnen zum Einmörteln.

GF Gegenflansch^{1,2)} aus verzinktem Stahlblech gestanz, gekantet und an den Ecken verschweißt.



¹⁾ Mauereinbaurahmen und Gegenflansche ab Größe 200 mm x 180 mm lieferbar

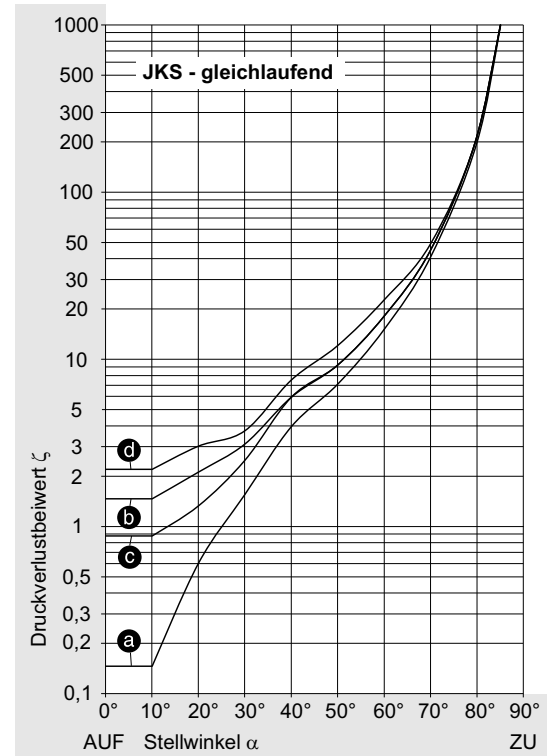
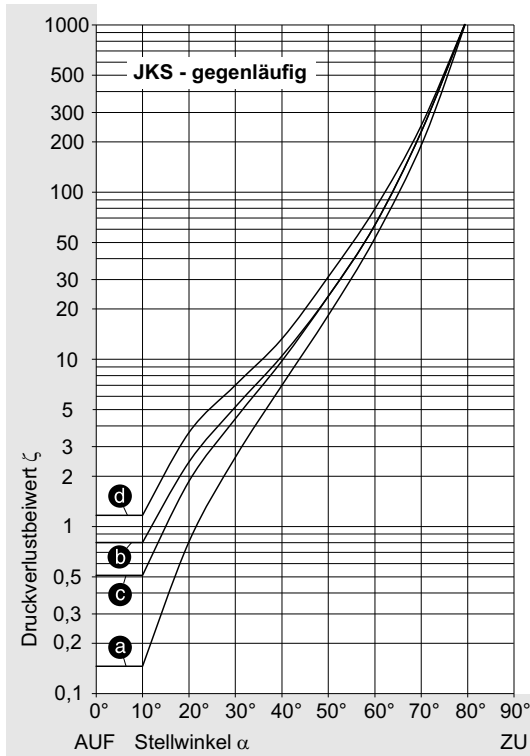
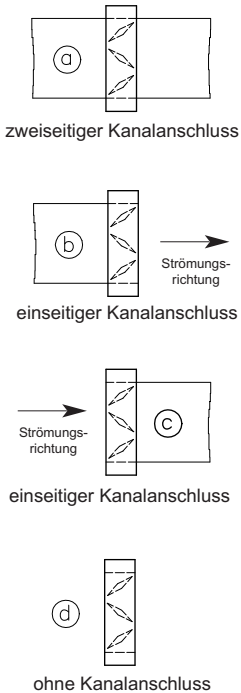
²⁾ Gegenflansche sind ohne Mauerfahnen

JKS Jalousieklappen

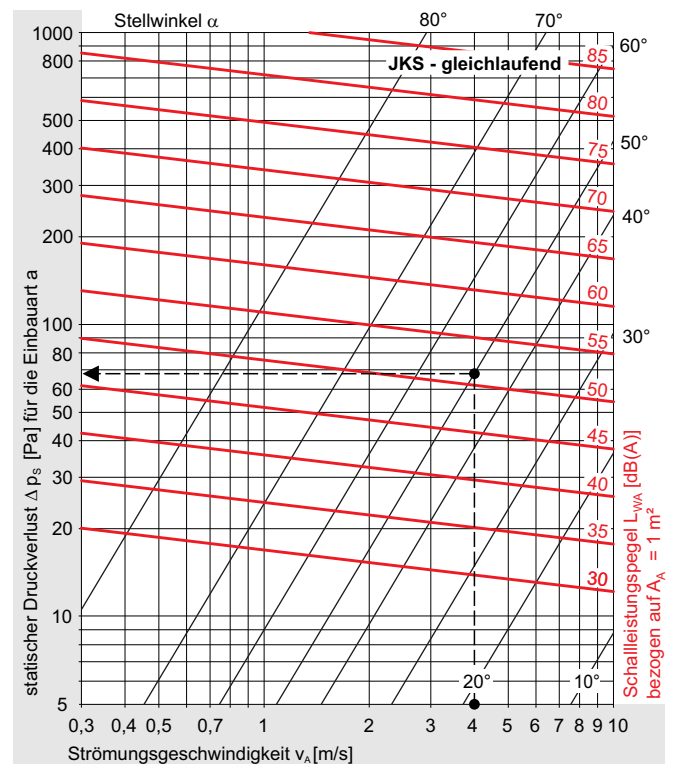
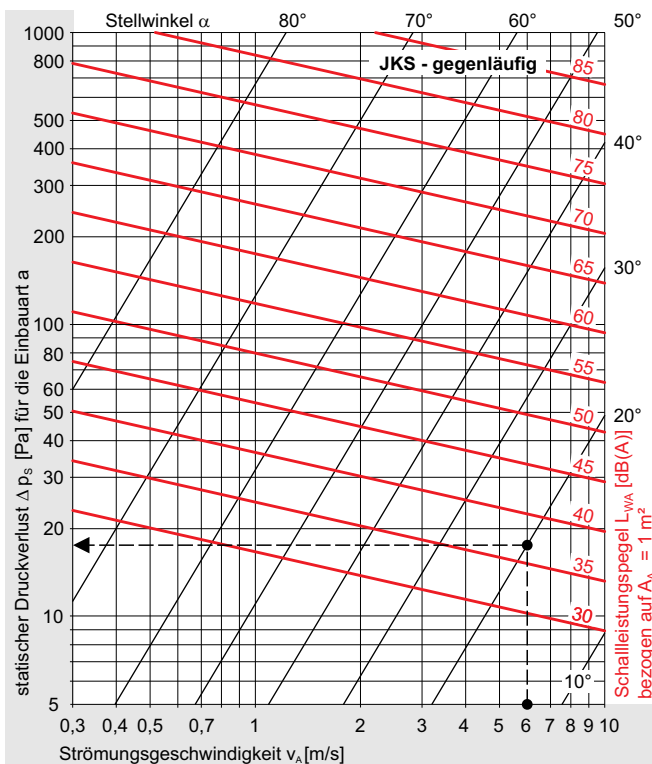
Druckverlustbeiwert, Druckverlust, Schallleistungspegel

Druckverlustbeiwerte $\zeta^{1)}$

Für Einbauart:



Druckverlust, Schallleistungspegel^{1, 2)}



¹⁾ Die Angaben in den oben dargestellten Nomogrammen gelten für JKS Jalousieklappen mit Höhen H im Raster von 100 mm.

²⁾ Die Angaben für Schallleistungspegel in den oben dargestellten Nomogrammen gelten für die Einbauart a und sind auf einen Anströmquerschnitt A_A von 1 m^2 bezogen. Korrekturwerte für andere Anströmquerschnitte $\Rightarrow$ siehe Seite 10

JKS Jalousieklappen

Schallleistungspegel-Korrektur, Beispiele, Legende, Hygiene

Schallleistungspegel-Korrektur

Korrektur zu L_{WA} bei von $A_A = 1 \text{ m}^2$ abweichenden Anströmquerschnitten.

$A_A \text{ [m}^2\text{]}$	0,1	0,2	0,25	0,5	0,63	0,8	1,0	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0
$\Delta L \text{ [dB]}$	-10,0	-7,0	-6,0	-3,0	-2,0	-1,0	0,0	+1,0	+1,5	+2,0	+2,6	+3,0

Die Dimensionierung des Schallleistungspegels mit Hilfe der Nomogramme und der Schallleistungspegel-Korrektur erfolgt als Summenpegel L_{WA} . Weitere Daten beispielsweise für Zwischenhöhen H im Raster von 5 mm ergeben sich aus der Wildeboer-Dimensionierungssoftware. Ebenso Oktav-Schallleistungspegel L_{W-Okt} .

Beispiele

Beispiel 1: Jalousieklappe JKS - 1000 x 500 - GG

gegeben:

Breite B	=	1000 mm
Höhe H	=	500 mm
Anströmquerschnitt	=	0,50 m ²
Lamellenaufrichtung	:	GG (gegenläufig)
Einbauart a (zweiseitiger Kanalanschluss)		
Stellwinkel α	=	20 °
Strömungsgeschw. v_A	=	6 m/s

gefunden:

Druckverlust Δp_s	=	18 Pa
Schallleistungspegel $L_{WA, 1m^2}$	=	37 dB(A)
Schallleistungspegel-Korr. ΔL	=	-3,0 dB
Schallleistungspegel L_{WA}	=	34 dB(A)

Beispiel 2: Jalousieklappe JKS - 800 x 1000 - GL

gegeben:

Breite B	=	800 mm
Höhe H	=	1000 mm
Anströmquerschnitt	=	0,80 m ²
Lamellenaufrichtung	:	GL (gleichläufig)
Einbauart a (zweiseitiger Kanalanschluss)		
Stellwinkel α	=	50 °
Strömungsgeschw. v_A	=	4 m/s

gefunden:

Druckverlust Δp_s	=	68 Pa
Schallleistungspegel $L_{WA, 1m^2}$	=	51,5 dB(A)
Schallleistungspegel-Korr. ΔL	=	-1,0 dB
Schallleistungspegel L_{WA}	=	50,5 dB(A)

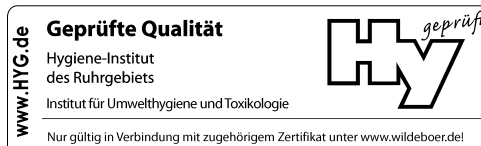
Legende

B	[mm]	Breite	α	[°]	Stellwinkel Jalousieklappe AUF: $\alpha = 0^\circ$ / ZU: $\alpha = 90^\circ$	$L_{WA, 1m^2}$ [dB(A)]	A-bew. Schallleistungspegel bezogen auf $A_A = 1 \text{ m}^2$
H	[mm]	Höhe					
A_A	[m ²]	Anströmquerschnitt $A_A = B \cdot H$ (= Anschlussquerschnitt)	ζ	[-]	Druckverlustbeiwert bezogen auf A_A	ΔL	[dB] L_{WA} -Korrektur für $A_A \neq 1 \text{ m}^2$ $L_{WA} = L_{WA, 1m^2} + \Delta L$
			Δp_s	[Pa]	statischer Druckverlust, statische Druckdifferenz	L_{WA}	[dB(A)] A-bewert. Schallleistungspegel bezogen auf BxH
V	[m ³ /h]	Volumenstrom			$\Delta p_s = \zeta \cdot \rho / 2 \cdot v_A^2$	M	[Nm] Antriebsmoment bezogen auf Größe B · H
v_A	[m/s]	Strömungsgeschwindigkeit im Anströmquerschnitt A_A					

JKS Jalousieklappen

- erfüllen die **Hygiene-Anforderungen** entsprechend VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ÖNORM H6020, ÖNORM H6021,
- sind **mikrobiell beständig**, fördern somit **kein Wachstum von Mikroorganismen (Pilze, Bakterien)**,
- sind **reinigungs- und desinfektionsmittelbeständig**,
- sind **reinigungsfähig** und **erfüllen die Anforderungen an Oberflächen- und geometrische Gestaltung**.

Weitere Informationen und Hinweise $\Rightarrow$ siehe Hygienezertifikat und Betriebsanleitung



JKS Jalousieklappen

Bestelldaten

Bestelldaten

Jalousieklappe

JKS - - - - -

Größe

Nennmaße B x H

⇒ siehe Seiten 3

..... x

Lamellenkupplung¹⁾

Gegenlauf

Gleichlauf

⇒ siehe Seiten 3 und 4

GG

GL

Stellvorrichtungen

ohne (Standard)

zur Montage bauseitiger Antriebe

mit Stellhebel und

Feststellvorrichtung

-

F

elektrische Antriebe²⁾

reversierbarer Antrieb

230 V AC

24 V AC/DC

MBN230

MBN24

stetiger Antrieb

24 V AC/DC

MBN24-SR

notstellender Federrücklaufantrieb

230 V AC

24 V AC/DC

24 V AC/DC, stetig

MBF230

MBF24

MBF24-SR

reversierbarer Schnelllaufantrieb

24 V AC/DC

MBQ24

elektrische Antriebe ⇒ siehe Seiten 4 bis 7

Zubehör Gegenflansch³⁾

1GF mit 1 Stück Gegenflansch

2GF mit 2 Stück Gegenflanschen

⇒ siehe Seite 8

Zubehör Mauereinbaurahmen³⁾

MR mit Mauereinbaurahmen

⇒ siehe Seite 8

Hilfsschalter

S1 mit 1 Schalter

(nur MBN230, MBN24, MBN24-SR und MBQ24)

S2 mit 2 Schaltern

(für alle elektrischen Antriebe)

⇒ siehe Seiten 4 und 7

Federwirkung für Federrücklaufantriebe

NC stromlos geschlossen

NO stromlos geöffnet

⇒ siehe Seite 4

¹⁾ Ab einer Höhe H von 175 mm erhalten JKS Jalousieklappen zwei oder mehr Lamellen. Erst dann wird zwischen Gegen- und Gleichlauf unterschieden.

²⁾ Das **Antriebsmoment M der elektrischen Antriebe** dient dem sicheren Schließen der Jalousieklappe mit Erreichen der Dichtheit sowie dem Öffnen gegen zusätzliche strömungsbedingte Schließmomente bei laufendem Ventilator.

Die Verwendung werkseitiger Antriebe stellt sicher:

- Die zum dichten Schließen der Jalousieklappe erforderlichen Momente M werden aufgebracht.
- Die beim Öffnen über den gesamten Stellwinkelbereich an den Lamellen der Jalousieklappe auftretenden Luftkräfte üblicher Ventilatoren von RLT-Anlagen werden überwunden.

Zu beachten sind weitere Hinweise zur Montage und zum Betrieb von Jalousieklappen sowie zu deren Auslieferungszustand in Verbindung mit elektrischen Antrieben. ⇒ siehe Betriebsanleitung

³⁾ **Mauereinbaurahmen** und **Gegenflansche** sind ab Baugröße von 200 mm x 180 mm lieferbar

Separat zu bestellen sind **Laschen für den Zusammenbau** von zwei Stück JKS Jalousieklappen.

Gleiche Breiten übereinander:

ZUB 0123 für Breiten < 1000 mm

ZUB 0124 für Breiten ≥ 1000 mm

Gleiche Höhen nebeneinander:

ZUB 0123 für Höhen < 1000 mm

ZUB 0124 für Höhen ≥ 1000 mm

JKS Jalousieklappen

Ausschreibungstext

Wartungsfreie Jalousieklappen zur Verwendung als Regel- und Absperrklappen in Lüftungsleitungen für Zuluft und Abluft lufttechnischer Anlagen. Gehäuse und Lamellen aus verzinktem Stahlblech. Eckiges Gehäuse, beidseitig mit angekanteten Anschlussflanschen. Strömungsgünstig geformte Hohlkörperlamellen, fließend übergehend in stirnseitige elastische Dichtungen. Außenliegendes, vollständig eingehaustes Gestänge mit gegenläufiger / gleichläufiger Lamellenkupplung. Antriebs- und Lagerachsen aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen aus Messing. Geeignet für den Einbau mit waagerechter und senkrechter Lamellenausrichtung. Einsetzbar im Temperaturbereich von -20 °C bis +130 °C. Außenliegende Stellungsanzeige. Dichtheitsklasse C für das Gehäuse, Dichtheitsklasse 1 für die Absperrklappe, jeweils nach DIN EN 1751. Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ÖNORM H6020 und ÖNORM H6021.

- mit Stellhebel und Feststellvorrichtung
- mit reversierbarem Antrieb 230 V AC oder 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit einem Schalter
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit stetigem Antrieb 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit einem Schalter
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit notstellendem Federrücklaufantrieb 230 V AC oder 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit stetig regelbarem Federrücklaufantrieb 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit reversierbarem Schnelllaufantrieb 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit einem Schalter
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern

Geeignet zum Einbau zwischen Lüftungsleitungen, an Wänden oder an Decken.

Zubehör:

- Mit einem Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahlblech
- Mit einem Gegenflansch aus verzinktem Stahlblech
- Mit zwei Gegenflanschen aus verzinktem Stahlblech

Geeignet zum Einbau zweier Jalousieklappen übereinander oder nebeneinander.

..... Stück

Volumenstrom: m³/h

Fabrikat: WILDEBOER®

Typ: JKS

Größe B x H ... x ... mm

komplett mit Befestigungen liefern:

montieren:

Nicht fettgedruckte Texte nach Bedarf streichen!

JLS Jalousieklappen

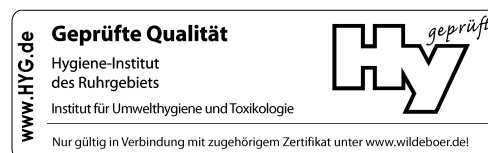
Beschreibung, technische Daten, Größen

JLS Jalousieklappen aus verzinktem Stahlblech sind wartungs-freie Regel- und Absperrklappen für lufttechnische Anlagen, geeignet für den Einbau mit waagerechter und senkrechter Lamellenausrichtung. Die Kontur der strömungsgünstig geformten Hohlkörperlamellen geht fließend in die stirnseitig angebrachten elastischen Dichtungen über. Die Gehäuserahmen sind 120 mm lang und besitzen angekantete Anschlussflansche. Die Lamellenkupplung erfolgt im Gegen- oder Gleichlauf mittels Getriebe und außen liegendem Gestänge mit vollständiger Einhausung. Antriebs- und Lagerachsen aus Edelstahl in Lagerbuchsen aus Kunststoff. Mit außen liegender Stellungsanzeige.

- Größen: Breite 200 bis 1200 mm, Raster 1 mm
Höhe 100 bis 1500 mm, Raster 5 mm
Länge 120 mm
- Volumenstrombereich: insgesamt bis 64.800 m³/h
- Geschwindigkeitsbereich: 0 bis 10 m/s
- Druckbereich: 0 bis 1000 Pa
- Dichtheit nach DIN EN 1751: Gehäuse Klasse C
GL: Absperrklappe Klasse 2
GG: Absperrklappe Klasse 4¹⁾
luftdicht¹⁾ nach DIN 1946-4
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
- Optionen, Zubehör:
 - mit Stellhebel und Feststellvorrichtung
 - elektrische Antriebe:
 - reversierbar, stetig, notstellend, schnellaufend
 - zurüstbare Hilfsschalter mit 1 oder 2 Schaltern
 - Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahlblech
 - Gegenflansch aus verzinktem Stahlblech



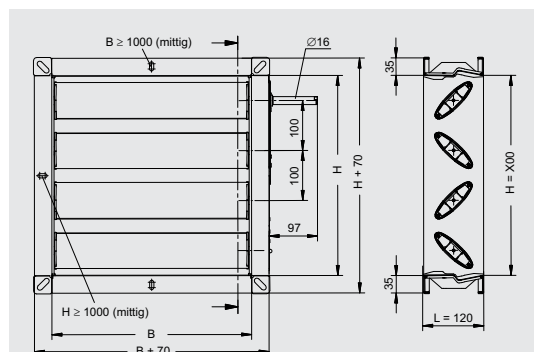
JLS Jalousieklappe mit elektrischem Antrieb MBN24-SR



Größen mit Breiten- und Höhenraster

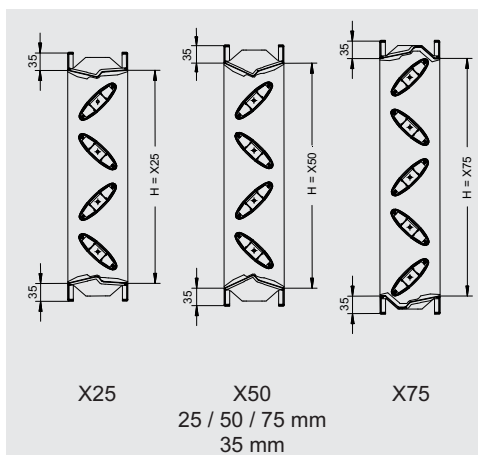
Größen B x H															
B [mm]	-	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	-	-	-
H [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

Alle B- und H-Maße sind kombinierbar. Zwischenmaße sind in der Breite B im Raster von 1 mm und in der Höhe H im Raster von 5 mm möglich.

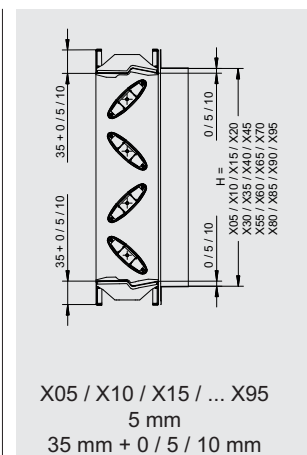


Höhe H X00
H-Raster 100 mm
Flanschhöhe (oben, unten) 35 mm

Bauhöhen im Höhen-Raster von 100 mm wachsen mit der Anzahl der Lamellen.



Bauhöhen im Höhen-Raster von 25 mm sind oben und unten über strömungsgünstige Rahmenteile an entsprechende Kanalhöhen angepasst.



Bauhöhen im Höhen-Raster von 5 mm sind über ein- oder beidseitige Flanschzugaben (von 0, 5 oder 10 mm) realisiert.

¹⁾ für H ≤ 170 mm Klasse 2, für H ≥ 175 mm Klasse 4

JLS Jalousieklappen

Lamellenkupplung, Antriebsachse, elektrische Antriebe

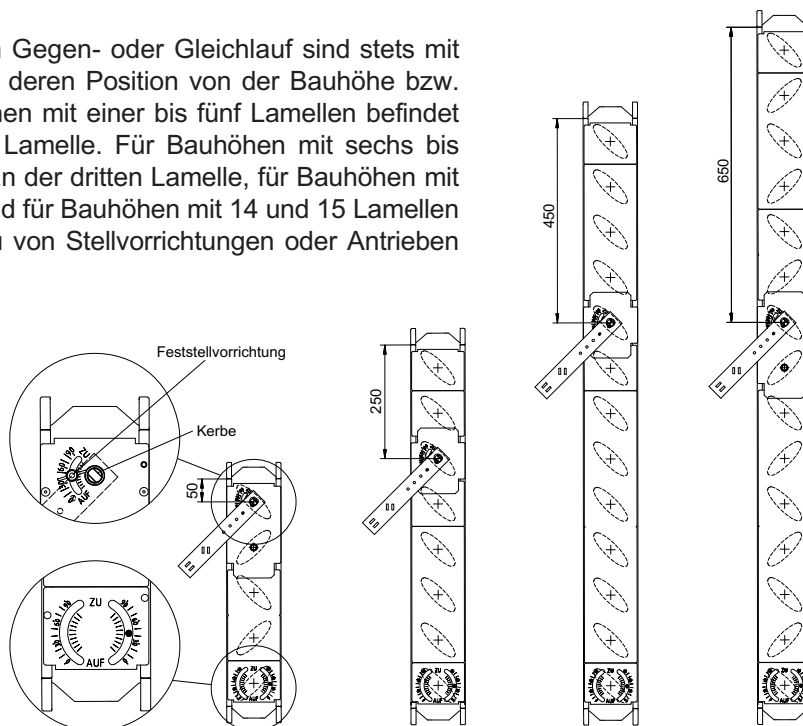
Kupplung der Lamellen und Antriebsachse

JLS Jalousieklappen mit Lamellenkupplung im Gegen- oder Gleichlauf sind stets mit einer Antriebsachse ($\varnothing = 16 \text{ mm}$) ausgerüstet, deren Position von der Bauhöhe bzw. Anzahl der Lamellen abhängig ist. Für Bauhöhen mit einer bis fünf Lamellen befindet sich die Achsposition an der oberen (ersten) Lamelle. Für Bauhöhen mit sechs bis neun Lamellen befindet sich die Achsposition an der dritten Lamelle, für Bauhöhen mit zehn bis 13 Lamellen an der fünften Lamelle und für Bauhöhen mit 14 und 15 Lamellen an der siebten Lamelle. Ein bauseitiger Anbau von Stellvorrichtungen oder Antrieben ist möglich.

Auf der Antriebsseite ist die Lamellenstellung von außen über eine Kerbe in der Antriebsachse erkennbar. Zudem über die Stellungsanzeige der Feststellvorrichtung.

Ab einer Anzahl von vier Lamellen ist die Lamellenstellung zusätzlich anhand einer Stellungsanzeige an der untersten (letzten) Lamelle erkennbar.

Die zulässigen Antriebsmomente der Antriebsachse sind auf 40 Nm begrenzt. Zu beachten bei bauseitigen Antrieben.



Elektrische Antriebe

JLS Jalousieklappen sind werkseitig mit einem angebauten elektrischen Antrieb lieferbar. Antriebsgröße und Antriebsmoment wachsen mit der Baugröße der JLS Jalousieklappe, die Zuordnung und Montage erfolgt werkseitig. Die Antriebe unterscheiden sich in ihren Funktionen und elektrischen Anschlüssen. Zurüstbare Hilfsschalter mit einem oder zwei einstellbaren Schaltern, beispielsweise zur Signalisierung von Endlagen, sind möglich.

⇒ siehe Seiten 15 bis 17

Eigenschaften elektrischer Antriebe	MBN230	MBN24	MBN24-SR	MBF230	MBF24	MBF24-SR	MBQ24
reversierbar	•	•					•
stetig			•			•	
notstellend (Federrücklauf)				•	•	•	
schnelllaufend							•
Spannungsversorgung	230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	230 V AC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
zurüstbare Hilfsschalter mit	1 Schalter	•	•				•
	2 Schalter	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	•

Elektrisch reversierbare Antriebe MBN230, MBN24 öffnen und schließen die Jalousieklappen mit 230 V Wechselspannung oder 24 V Gleich- oder Wechselspannung. Bei Spannungsausfall bzw. -unterbrechung bleibt die momentane Antriebsstellung erhalten²⁾. Eine Handverstellung durch eine arretierbare Drucktaste und die Zurüstung eines Hilfsschalters mit einem oder zwei Schaltern sind möglich.

Elektrisch stetige Antriebe MBN24-SR mit 24 V Gleich- oder Wechselspannung stellen die Jalousieklappen auf beliebige Stellungen ein. Die Stellungsvorgabe erfolgt mittels eines Führungssignals von 0 bzw. 2 bis 10 V, eine Stellungsrückmeldung über ein Ausgangssignal von 2 bis 10 V. Bei Spannungsausfall bleibt die momentane Antriebsstellung erhalten²⁾. Eine Handverstellung durch eine arretierbare Drucktaste und die Zurüstung eines Hilfsschalters mit einem oder zwei Schaltern sind möglich.

Elektrische notstellende Antriebe MBF230, MBF24, MBF24-SR öffnen die Jalousieklappen mit 230 V Wechselspannung oder 24 V Gleich- oder Wechselspannung. Bei Spannungsausfall bzw. -unterbrechung schließen (NC) oder öffnen (NO) die Jalousieklappen über einen Federrücklauf. Antrieb MBF24-SR ist zudem stetig ansteuerbar (Führungssignal 0 bzw. 2 bis 10 V) und liefert eine Stellungsrückmeldung (Ausgangssignal 2 bis 10 V). Eine Handverstellung ist durch Handkurbel mit Verriegelungsschalter gegeben, die Zurüstung eines Hilfsschalters mit zwei Schaltern ist möglich²⁾.

Elektrisch reversierbare und schnelllaufende Antriebe MBQ24 öffnen und schließen die Jalousieklappen mit 24 V Gleich- oder Wechselspannung in wenigen Sekunden. Bei Spannungsausfall bzw. -unterbrechung bleibt die momentane Antriebsstellung erhalten. Eine Handverstellung durch eine arretierbare Drucktaste und die Zurüstung eines Hilfsschalters mit einem oder zwei Schaltern sind möglich.

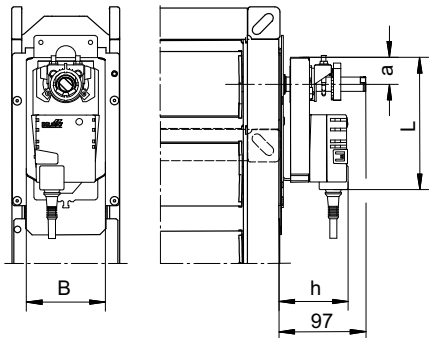
¹⁾ nicht für MBF230, MBF24 und MBF24-SR der Antriebsgröße 4

²⁾ Antriebsgrößen 1, 2 und 3

JLS Jalousieklappen

Technische Daten elektrischer Antriebe (1)

Maße, Zuordnung der Antriebe MBN230, MBN24, MBN24-SR

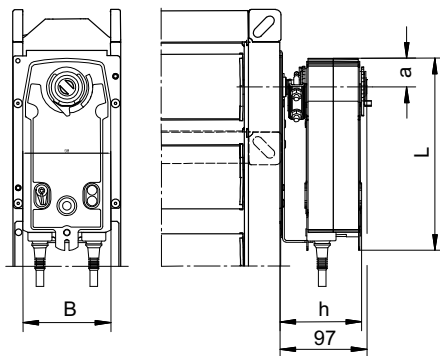


MBN230, MBN24, MBN24-SR			B	L	h	a
Größe	1	5 Nm	66	116	63	22
	2	10 Nm	80	124	75	25
	3	20 Nm	88	139	88	30
	4	40 Nm	116	179	96	36

Breite B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Höhe H	100	2 / 2	2 / 2	3 / 3					3 / 3	4 / 4	4 / 4
	200	1 / 2	2 / 2	2 / 3			3 / 3	3 / 3			3 / 4
	300										
	400	2 / 2		2 / 3		3 / 3			3 / 4		
	500										
	600		2 / 3		3 / 3						
	700	2 / 3						3 / 4			
	800			3 / 3							
	900						3 / 4				
	1000	3 / 3				3 / 4					4 / 4
	1100									4 / 4	
	1200	3 / 3		3 / 4	3 / 4			4 / 4			
	1300		3 / 4				4 / 4				
	1400	3 / 4									
	1500					4 / 4					

x / y: x: Größe 1 bis 4 der Antriebe für Gegenlauf GG
y: Größe 1 bis 4 der Antriebe für Gleichlauf GL

Maße, Zuordnung der Antriebe MBF230, MBF24, MBF24-SR

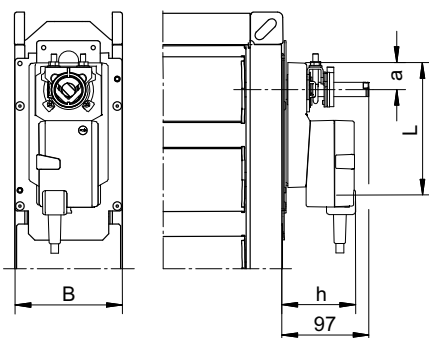


MBF230, MBF24, MBF24-SR			B	L	h	a
Größe	2	10 Nm	98	214	102	32
	3	20 Nm	98	214	102	32
	4	30 Nm	138	288	126	50

Breite B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Höhe H	100			3 / 3					3 / 3	4 / 4	4 / 4
	200	2 / 2	2 / 2	2 / 3			3 / 3	3 / 3			3 / 4
	300										
	400			2 / 3		3 / 3			3 / 4		
	500										
	600		2 / 3		3 / 3						
	700	2 / 3						3 / 4			
	800			3 / 3							
	900						3 / 4				
	1000	3 / 3				3 / 4					4 / 4
	1100								4 / 4		
	1200	3 / 3		3 / 4	3 / 4			4 / 4			
	1300		3 / 4				4 / 4				
	1400	3 / 4									
	1500					4 / 4					

x / y: x: Größe 2 bis 4 der Antriebe für Gegenlauf GG
y: Größe 2 bis 4 der Antriebe für Gleichlauf GL

Maße, Zuordnung des Antriebes MBQ24



MBQ24			B	L	h	a
Größe	2	8 Nm	88	139	90	30
	3	16 Nm	116	179	96	36

Breite B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Höhe H	100	2 / 2	3 / 3			3 / 3	3 / 3	- / -			
	200	2 / 2	2 / 3					3 / -			
	300			3 / 3	3 / 3		3 / -				
	400	2 / 3									
	500			3 / 3							
	600	2 / 3				3 / -					
	700										
	800	3 / 3			3 / -				- / -	- / -	- / -
	900	3 / 3						- / -			
	1000						- / -				
	1100		3 / -			- / -					
	1200										
	1300	3 / -			- / -						
	1400										
	1500				- / -						

x / y: x: Größe 2 und 3 der Antriebe für Gegenlauf GG
y: Größe 2 und 3 der Antriebe für Gleichlauf GL

JLS Jalousieklappen

Technische Daten elektrischer Antriebe (2)

Technische Daten werkseitig montierter Antriebe

Antrieb und Antriebsgröße		elektrischer Anschluss					Leistung		Laufzeit für 90°		Hand- verstellung
		Spannung ¹⁾	Toleranz AC	Toleranz DC	Anschluss- leistung	Adern ²⁾	Lauf	Halten	Antrieb	Feder	
MBN230	1	230 V AC	85 ... 264 V	-	3,5 VA	3	1,5 W	0,5 W	150 s	-	Taste
	2				5,5 VA		2,5 W	0,6 W			
	3				6 VA		2,5 W	0,6 W			
	4				9 VA		5 W	2,5 W			
MBN24	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	1,5 VA	3	1 W	0,2 W	150 s	-	Taste
	2				3,5 VA		1,5 W	0,2 W			
	3				4 VA		2 W	0,2 W			
	4				6 VA		4 W	2 W			
MBN24-SR	1	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	2 VA	4	1 W	0,4 W	150 s	-	Taste
	2				4 VA		2 W	0,4 W			
	3				4 VA		2 W	0,4 W			
	4				6 VA		4,5 W	2 W			
MBF230	2	230 V AC ³⁾	19,2 ... 264 V ³⁾	- ⁴⁾	9,5 VA	2	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3				18 VA		7 W	3,5 W			
	4	230 V AC	198 ... 264 V	-	21 VA		9 W	4,5 W			
MBF24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	8,5 VA	2	6 W	2,5 W	75 s	< 20 s	Kurbel
	3				7,5 VA		5 W	2,5 W			
	4				16 VA		9,5 W	4,5 W			
MBF24-SR	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	5,5 VA	4	3,5 W	2,5 W	150 s	< 20 s	Kurbel
	3				7 VA		5 W	3 W			
	4				12 VA		7 W	4,5 W			
MBQ24	2	24 V AC/DC	19,2 ... 28,8 V	21,6 ... 28,8 V	23 VA	2	13 W	2 W	4 s	-	Taste
	3				26 VA		15 W	2 W	7 s		

Alle Antriebe erfüllen die Schutzart IP54 und sind für einen Temperaturbereich von -30 bis +50 °C geeignet.

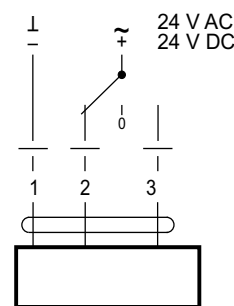
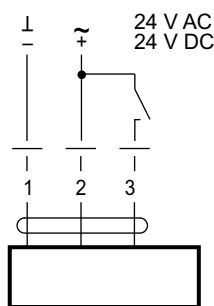
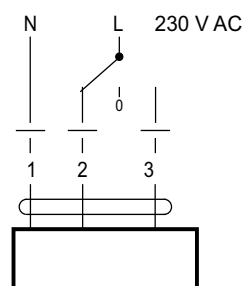
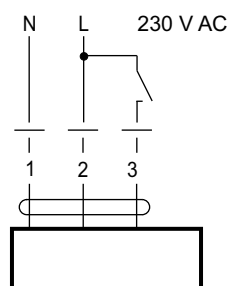
Anschluss der elektrisch reversierbaren Antriebe MBN230 und MBN24

AUF-ZU-Steuerung

3-Punkt-Steuerung⁵⁾

AUF-ZU-Steuerung

3-Punkt-Steuerung⁵⁾



¹⁾ Netzfrequenz bei Wechselspannung 50/60 Hz

²⁾ Kabellänge 1 m, Adern mit Kabelquerschnitt 0,75 mm²

³⁾ auch 24 V AC möglich

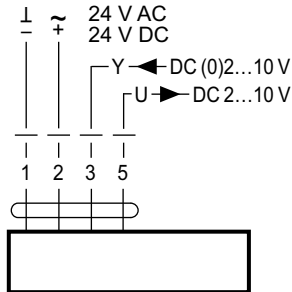
⁴⁾ auch 24 V DC möglich, Toleranz DC 21,6 ... 137,5 V

⁵⁾ bei MBN230 und MBN24 nur möglich mit den Antriebsgrößen 1, 2 und 3

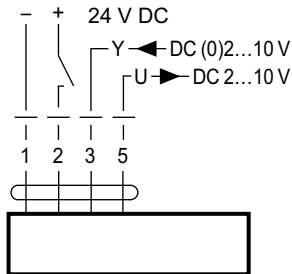
JLS Jalousieklappen

Technische Daten elektrischer Antriebe (3)

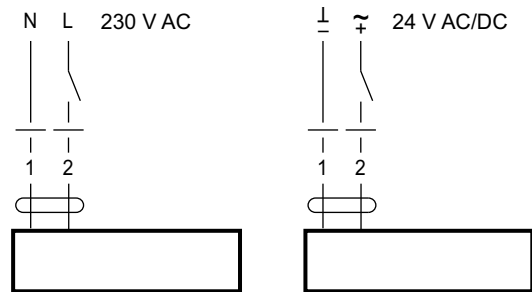
Anschluss des elektrisch stetigen Antriebes MBN24-SR



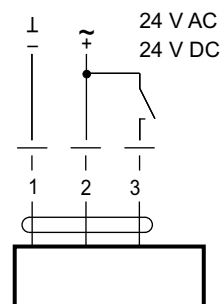
Anschluss des elektrisch stetigen, notstellenden Antriebes MBF24-SR



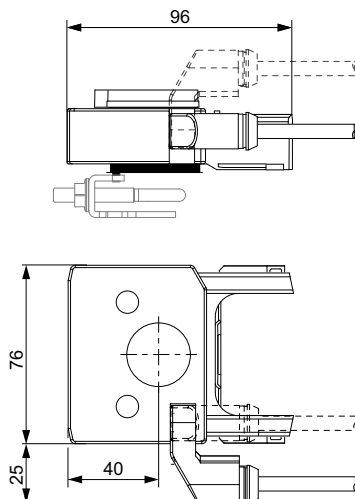
Anschluss der elektrischen, notstellenden Antriebe MBF230 und MBF24



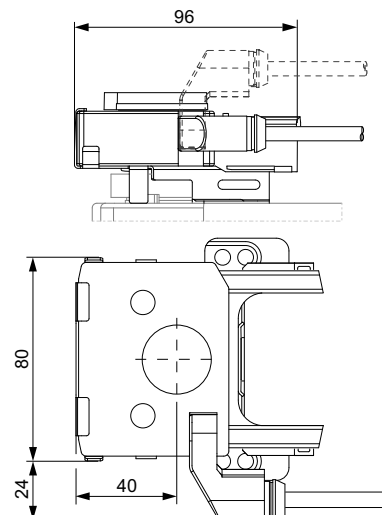
Anschluss des elektrisch reversierbaren und schnelllaufenden Antriebes MBQ24



Hilfsschalter S1 und S2 für die Antriebe MBN230, MBN24, MBN24-SR und MBQ24



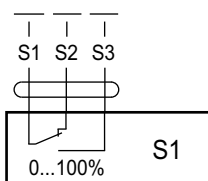
Hilfsschalter S2 für die Antriebe MBF230, MBF24 und MBF24-SR¹⁾



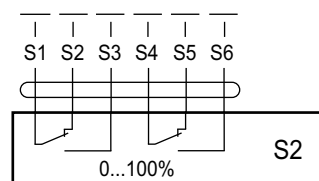
¹⁾ nicht für MBF230, MBF24 und MBF24-SR der Antriebsgröße 4

Anschluss der elektrischen Hilfsschalter S1 und S2

S1 mit einem einstellbaren Schalter



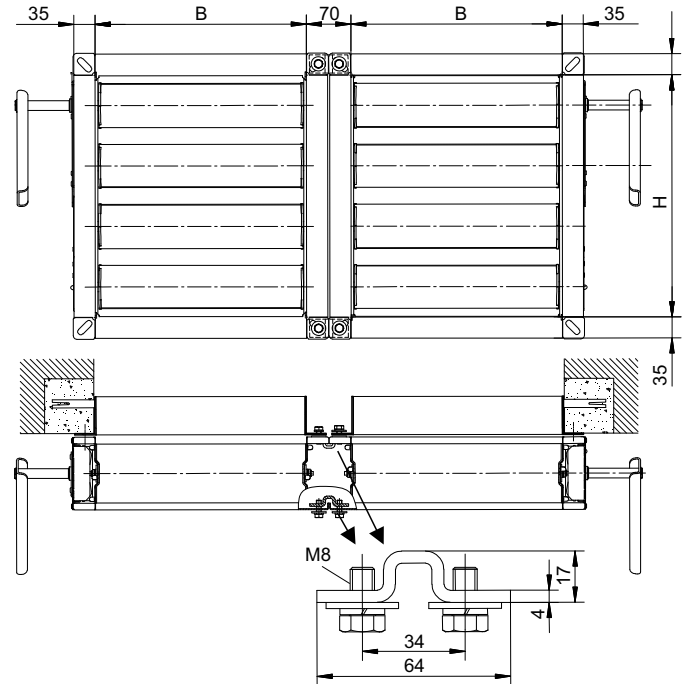
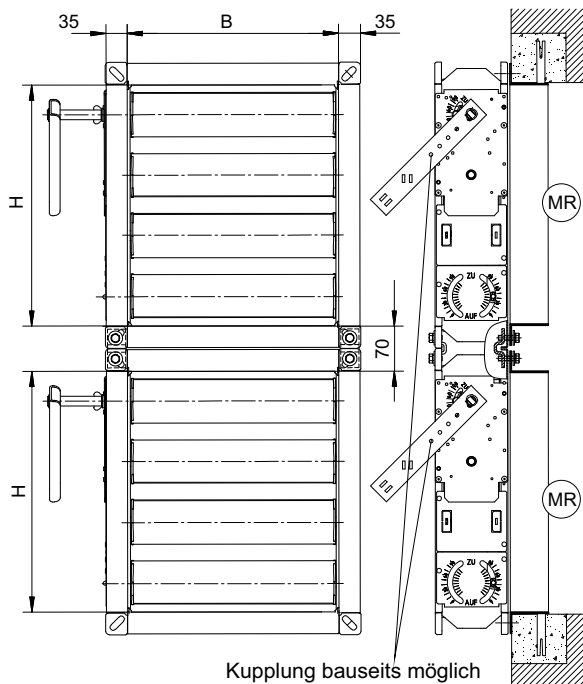
S2 mit zwei einstellbaren Schaltern



JLS Jalousieklappen

Einbau, Details, Zubehör

Senkrechter / waagerechter Zusammenbau mit Laschen



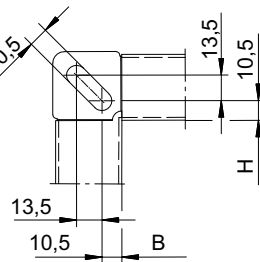
Empfehlungen:

- Je Jalousieklappe separate elektrische Antriebe verwenden!
- Jalousieklappen mit waagerecht angeordneten Lamellen einbauen!

Hinweis: Mittels Laschen können sowohl einzelne zusammenliegende Flansche von Jalousieklappen als auch zusammenliegende Flansche mit Mauer einbaurahmen oder Gegenflansch verbunden werden.

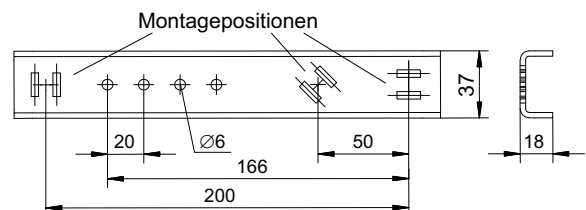
Eckbefestigung

Eckbefestigungen mittels Langlöchern ermöglichen es, JLS Jalousieklappen an beliebige Kanalmaße anzuschließen. Die JLS Jalousieklappe ist hierzu in der der Kanalhöhe nächstkommenen Höhe H und in geeigneter Breite B zu wählen.



Stellhebel

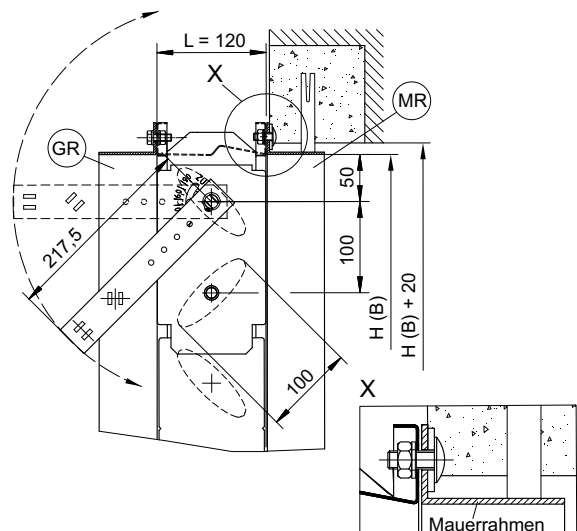
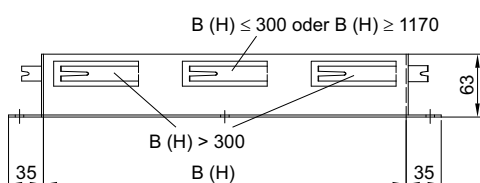
Der Stellhebel kann zur bauseitigen Anpassung in drei unterschiedlichen Positionen montiert werden.



Zubehör

MR Mauer einbaurahmen¹⁾ aus verzinktem Stahlblech gestanz, gekantet, an den Ecken verschweißt und mit mehreren Mauerfahnen zum Einmörteln.

GF Gegenflansch^{1,2)} aus verzinktem Stahlblech gestanz, gekantet und an den Ecken verschweißt.



¹⁾ Mauer einbaurahmen und Gegenflansche ab Größe 200 mm x 180 mm lieferbar

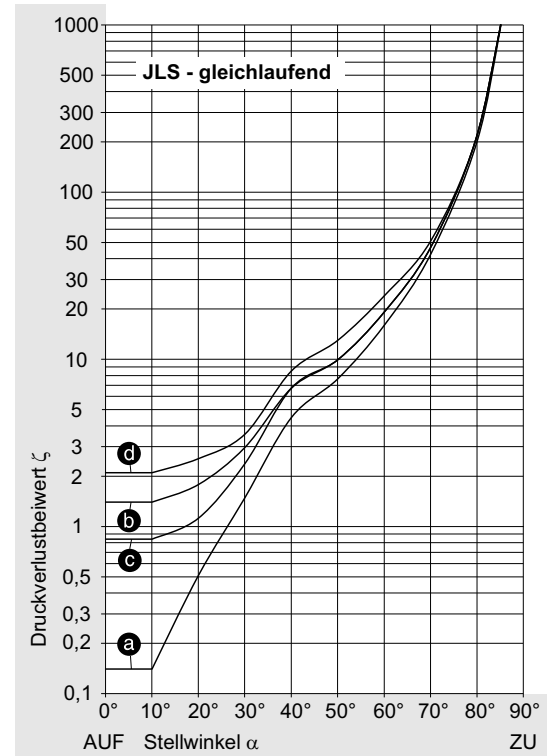
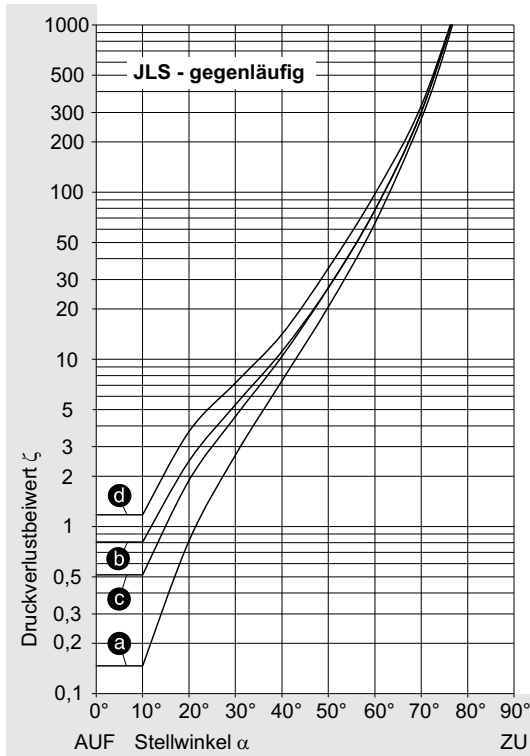
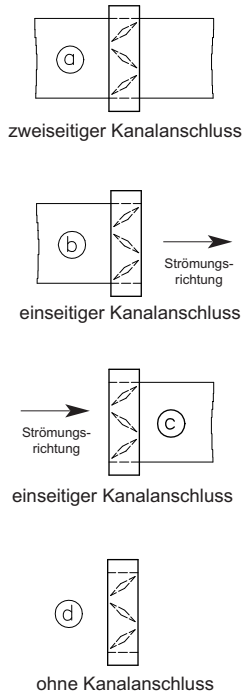
²⁾ Gegenflansche sind ohne Mauerfahnen

JLS Jalousieklappen

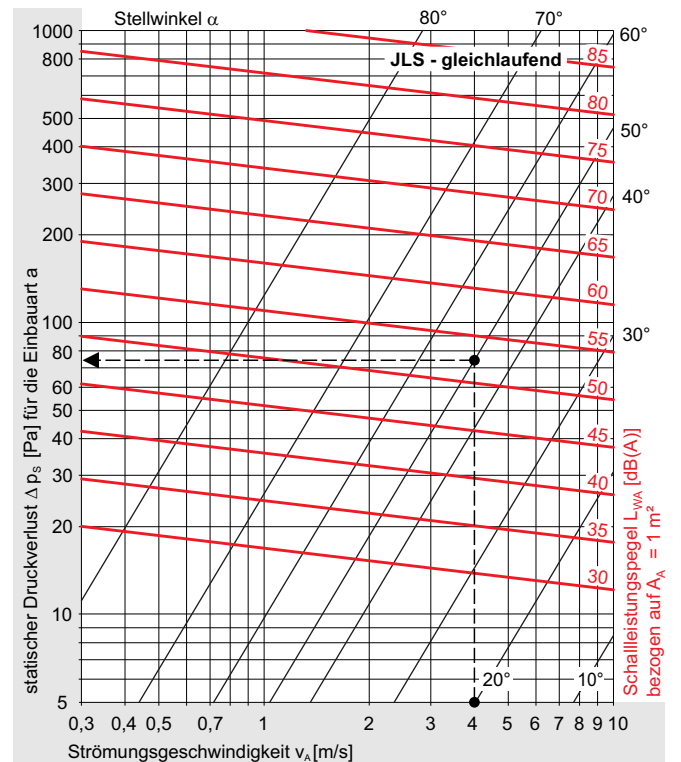
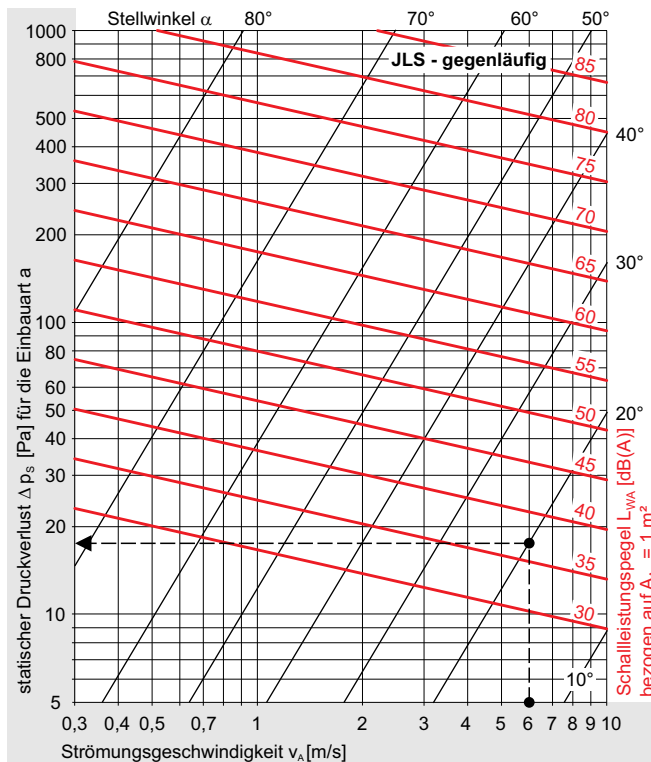
Druckverlustbeiwert, Druckverlust, Schallleistungspegel

Druckverlustbeiwerte $\zeta^{1)}$

Für Einbauart:



Druckverlust, Schallleistungspegel^{1, 2)}



¹⁾ Die Angaben in den oben dargestellten Nomogrammen gelten für JLS Jalousieklappen mit Höhen H im Raster von 100 mm.
²⁾ Die Angaben für Schallleistungspegel in den oben dargestellten Nomogrammen gelten für die Einbauart a und sind auf einen Anströmquerschnitt A_A von 1 m^2 bezogen. Korrekturwerte für andere Anströmquerschnitte $\Rightarrow$ siehe Seite 20

JLS Jalousieklappen

Schallleistungspegel-Korrektur, Beispiele, Legende, Hygiene

Schallleistungspegel-Korrektur

Korrektur zu L_{WA} bei von $A_A = 1 \text{ m}^2$ abweichenden Anströmquerschnitten.

$A_A \text{ [m}^2\text{]}$	0,1	0,2	0,25	0,5	0,63	0,8	1,0	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0
$\Delta L \text{ [dB]}$	-10,0	-7,0	-6,0	-3,0	-2,0	-1,0	0,0	+1,0	+1,5	+2,0	+2,6	+3,0

Die Dimensionierung des Schallleistungspegels mit Hilfe der Nomogramme und der Schallleistungspegel-Korrektur erfolgt als Summenpegel L_{WA} . Weitere Daten beispielsweise für Zwischenhöhen H im Raster von 5 mm ergeben sich aus der Wildeboer-Dimensionierungssoftware. Ebenso Oktav-Schallleistungspegel L_{W-Okt} .

Beispiele

Beispiel 1: Jalousieklappe JLS - 1000 x 500 - GG

gegeben:

Breite B	=	1000 mm
Höhe H	=	500 mm
Anströmquerschnitt	=	0,50 m ²
Lamellenaufrichtung	:	GG (gegenläufig)
Einbauart a (zweiseitiger Kanalanschluss)		
Stellwinkel α	=	20 °
Strömungsgeschw. v_A	=	6 m/s

gefunden:

Druckverlust Δp_s	=	18 Pa
Schallleistungspegel $L_{WA, 1m^2}$	=	37 dB(A)
Schallleistungspegel-Korr. ΔL	=	-3,0 dB
Schallleistungspegel L_{WA}	=	34 dB(A)

Beispiel 2: Jalousieklappe JLS - 800 x 1000 - GL

gegeben:

Breite B	=	800 mm
Höhe H	=	1000 mm
Anströmquerschnitt	=	0,80 m ²
Lamellenaufrichtung	:	GL (gleichläufig)
Einbauart a (zweiseitiger Kanalanschluss)		
Stellwinkel α	=	50 °
Strömungsgeschw. v_A	=	4 m/s

gefunden:

Druckverlust Δp_s	=	74 Pa
Schallleistungspegel $L_{WA, 1m^2}$	=	52,2 dB(A)
Schallleistungspegel-Korr. ΔL	=	-1,0 dB
Schallleistungspegel L_{WA}	=	51,2 dB(A)

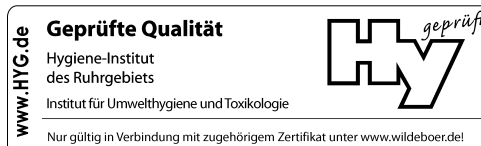
Legende

B	[mm]	Breite	α	[°]	Stellwinkel Jalousieklappe AUF: $\alpha = 0^\circ$ / ZU: $\alpha = 90^\circ$	$L_{WA, 1m^2}$ [dB(A)]	A-bew. Schallleistungspegel bezogen auf $A_A = 1 \text{ m}^2$
H	[mm]	Höhe					
A_A	[m ²]	Anströmquerschnitt $A_A = B \cdot H$ (= Anschlussquerschnitt)	ζ	[-]	Druckverlustbeiwert bezogen auf A_A	ΔL [dB]	L_{WA} -Korrektur für $A_A \neq 1 \text{ m}^2$ $L_{WA} = L_{WA, 1m^2} + \Delta L$
			Δp_s	[Pa]	statischer Druckverlust, statische Druckdifferenz	L_{WA} [dB(A)]	A-bewert. Schallleistungspegel bezogen auf BxH
V	[m ³ /h]	Volumenstrom					
v_A	[m/s]	Strömungsgeschwindigkeit im Anströmquerschnitt A_A			$\Delta p_s = \zeta \cdot \rho / 2 \cdot v_A^2$	M [Nm]	Antriebsmoment bezogen auf Größe B · H

JLS Jalousieklappen

- erfüllen die **Hygiene-Anforderungen** entsprechend VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ÖNORM H6020, ÖNORM H6021,
- sind **mikrobiell beständig**, fördern somit **kein Wachstum von Mikroorganismen (Pilze, Bakterien)**,
- sind **reinigungs- und desinfektionsmittelbeständig**,
- sind **reinigungsfähig** und **erfüllen die Anforderungen an Oberflächen- und geometrische Gestaltung**.

Weitere Informationen und Hinweise $\Rightarrow$ siehe Hygienezertifikat und Betriebsanleitung



JLS Jalousieklappen

Bestelldaten

Bestelldaten

Jalousieklappe

JLS - - - - -

Größe

Nennmaße B x H

⇒ siehe Seite 13

..... x

Lamellenkupplung¹⁾

Gegenlauf

Gleichlauf

⇒ siehe Seiten 13 und 14

GG

GL

Stellvorrichtungen

ohne (Standard)

zur Montage bauseitiger Antriebe

mit Stellhebel und

Feststellvorrichtung

-

F

elektrische Antriebe²⁾

reversierbarer Antrieb

230 V AC

24 V AC/DC

MBN230

MBN24

stetiger Antrieb

24 V AC/DC

MBN24-SR

notstellender Federrücklaufantrieb

230 V AC

24 V AC/DC

24 V AC/DC, stetig

MBF230

MBF24

MBF24-SR

reversierbarer Schnelllaufantrieb

24 V AC/DC

MBQ24

elektrische Antriebe ⇒ siehe Seiten 14 bis 17

Zubehör Gegenflansch³⁾

1GF mit 1 Stück Gegenflansch

2GF mit 2 Stück Gegenflanschen

⇒ siehe Seite 18

Zubehör Mauereinbaurahmen³⁾

MR mit Mauereinbaurahmen

⇒ siehe Seite 18

Hilfsschalter

S1 mit 1 Schalter

(nur MBN230, MBN24, MBN24-SR
und MBQ24)

S2 mit 2 Schaltern

(für alle elektrischen Antriebe)

⇒ siehe Seiten 14 und 17

Federwirkung für Federrücklaufantriebe

NC stromlos geschlossen

NO stromlos geöffnet

⇒ siehe Seite 14

¹⁾ Ab einer Höhe H von 175 mm erhalten JLS Jalousieklappen zwei oder mehr Lamellen. Erst dann wird zwischen Gegen- und Gleichlauf unterschieden.

²⁾ Das **Antriebsmoment M der elektrischen Antriebe** dient dem sicheren Schließen der Jalousieklappe mit Erreichen der Dichtheit sowie dem Öffnen gegen zusätzliche strömungsbedingte Schließmomente bei laufendem Ventilator.

Die Verwendung werkseitiger Antriebe stellt sicher:

- Die zum dichten Schließen der Jalousieklappe erforderlichen Momente M werden aufgebracht.
- Die beim Öffnen über den gesamten Stellwinkelbereich an den Lamellen der Jalousieklappe auftretenden Luftkräfte üblicher Ventilatoren von RLT-Anlagen werden überwunden.

Zu beachten sind weitere Hinweise zur Montage und zum Betrieb von Jalousieklappen sowie zu deren Auslieferungszustand in Verbindung mit elektrischen Antrieben. ⇒ siehe Betriebsanleitung

³⁾ **Mauereinbaurahmen** und **Gegenflansche** sind ab Baugröße von 200 mm x 180 mm lieferbar

Separat zu bestellen sind **Laschen für den Zusammenbau** von zwei Stück JLS Jalousieklappen.

Gleiche Breiten übereinander:

ZUB 0123 für Breiten < 1000 mm

ZUB 0124 für Breiten ≥ 1000 mm

Gleiche Höhen nebeneinander:

ZUB 0123 für Höhen < 1000 mm

ZUB 0124 für Höhen ≥ 1000 mm

JLS Jalousieklappen

Ausschreibungstext

Wartungsfreie Jalousieklappen zur Verwendung als Regel- und Absperrklappen in Lüftungsleitungen für Zuluft und Abluft lufttechnischer Anlagen. Gehäuse und Lamellen aus verzinktem Stahlblech. Eckiges Gehäuse, beidseitig mit angekanteten Anschlussflaschen. Strömungsgünstig geformte Hohlkörperlamellen, fließend übergehend in stirnseitige elastische Dichtungen. Außenliegendes, vollständig eingehaustes Gestänge mit gegenläufiger / gleichläufiger Lamellenkupplung. Antriebs- und Lagerachsen aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen aus Kunststoff. Geeignet für den Einbau mit waagerechter und senkrechter Lamellenausrichtung. Einsetzbar im Temperaturbereich von -20 °C bis +100 °C. Außenliegende Stellungsanzeige. Dichtheitsklasse C für das Gehäuse. Dichtheit für die Absperrklappe bei gegenläufiger Lamellenkupplung Klasse 4 (luftdichte Klappe nach DIN 1946-4) und bei gleichläufiger Lamellenkupplung Klasse 2, jeweils nach DIN EN 1751. Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ÖNORM H6020 und ÖNORM H6021.

- mit Stellhebel und Feststellvorrichtung
- mit reversierbarem Antrieb 230 V AC oder 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit einem Schalter
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit stetigem Antrieb 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit einem Schalter
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit notstellendem Federrücklaufantrieb 230 V AC oder 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit stetig regelbarem Federrücklaufantrieb 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern
- mit reversierbarem Schnelllaufantrieb 24 V AC/DC
 - inkl. Hilfsschalter mit einem Schalter
 - inkl. Hilfsschalter mit zwei Schaltern

Geeignet zum Einbau zwischen Lüftungsleitungen, an Wänden oder an Decken.

Zubehör:

- Mit einem Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahlblech
- Mit einem Gegenflansch aus verzinktem Stahlblech
- Mit zwei Gegenflanschen aus verzinktem Stahlblech

Geeignet zum Einbau zweier Jalousieklappen übereinander oder nebeneinander.

..... Stück

Volumenstrom: m³/h

Fabrikat: WILDEBOER®

Typ: JLS

Größe B x H ... x ... mm

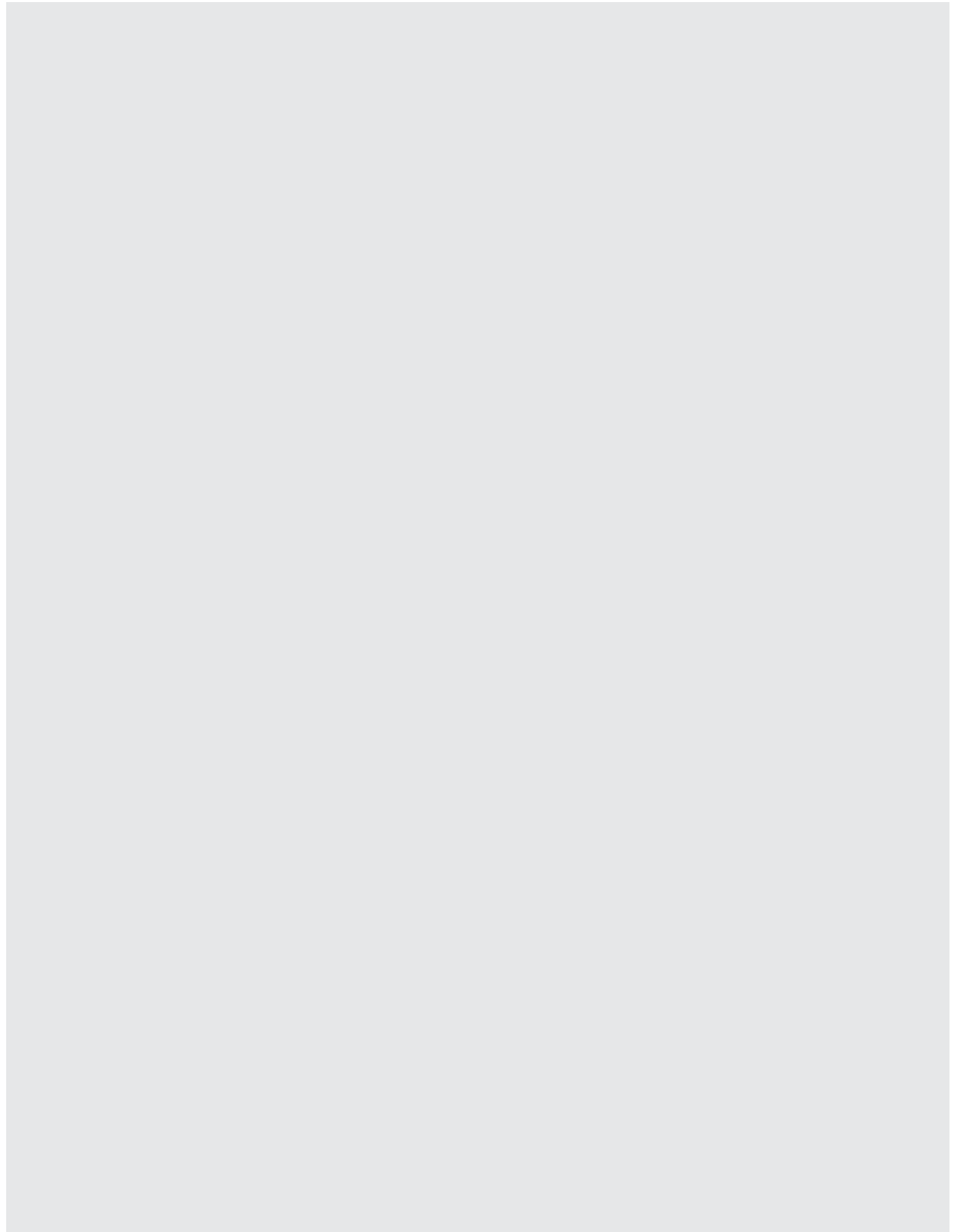
komplett mit Befestigungen liefern:

montieren:

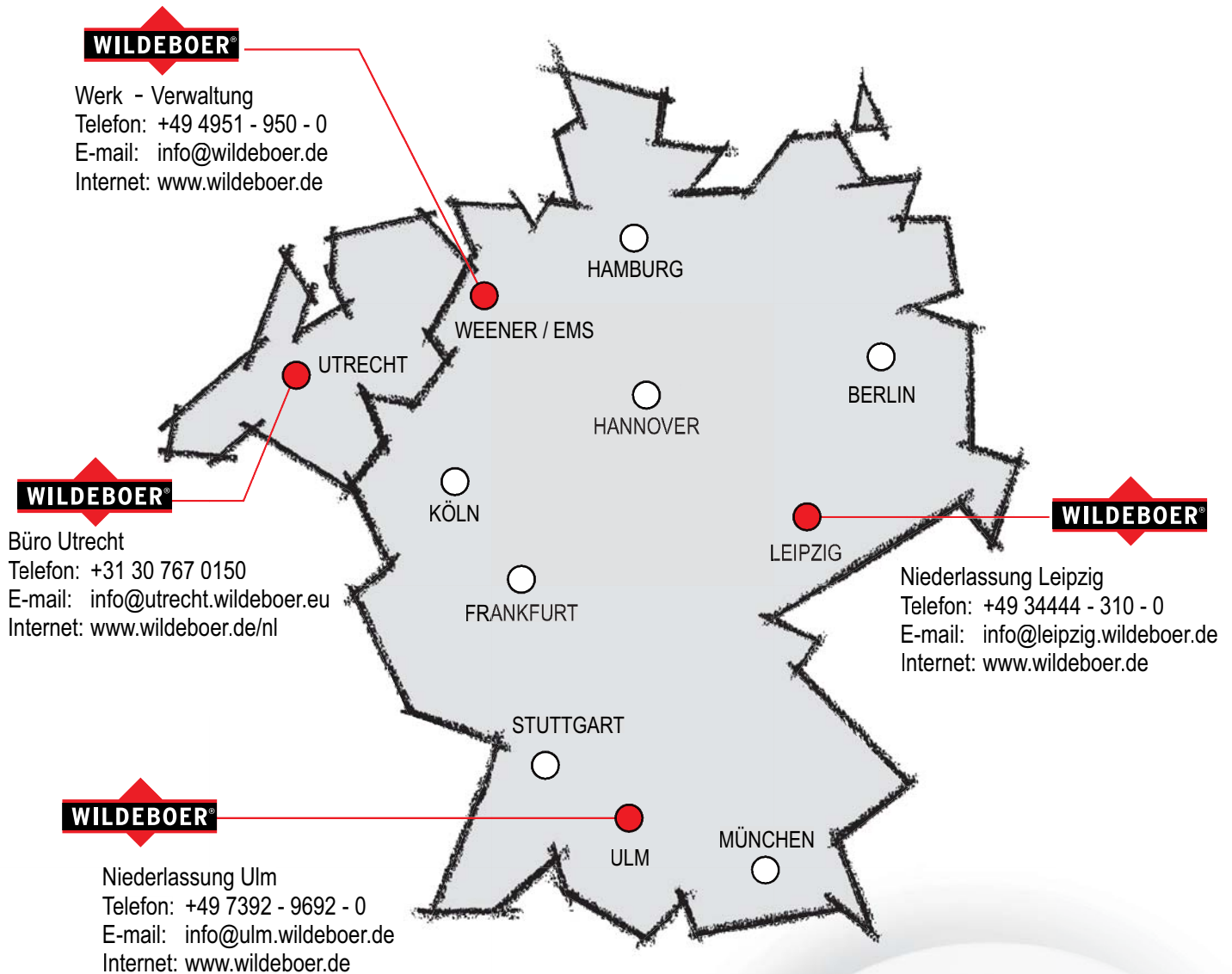
Nicht fettgedruckte Texte nach Bedarf streichen!

JKS / JLS Jalousieklappen

Notizen



INNOVATIV • PRAXISGERECHT • WIRTSCHAFTLICH



NUTZEN SIE UNSERE STÄRKEN!

WILDEBOER®

Luftverteilung Brandschutz Schallschutz
Gebäudesystemtechnik Dezentrale Lüftung