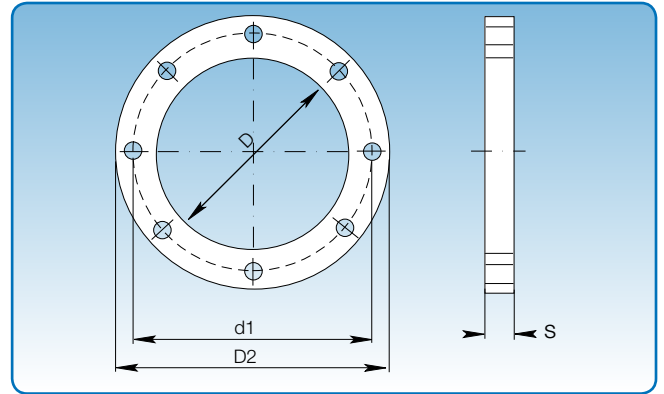
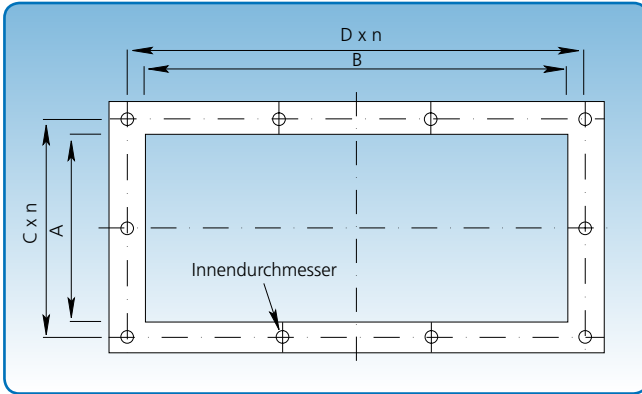


Flansche

Produktkatalog: Ventilatoren
 Abschnitt: 08
 Seite: 1/9
 Revision: 01.04.2005



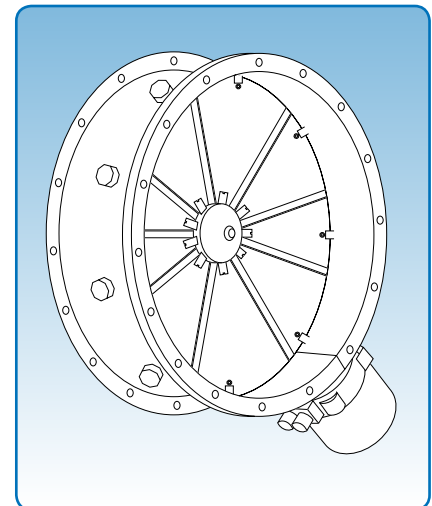
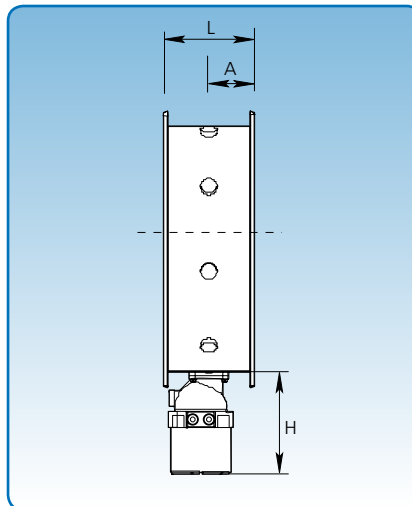
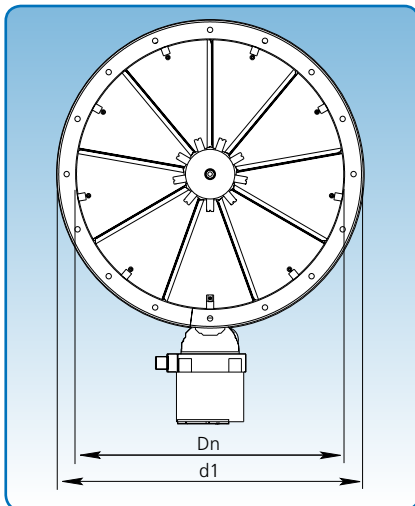
Quadratflansch Typ A und Rundflansche.
 Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

Rechteckflansche Ventilatorotyp	Abmessungen						
	A mm	B mm	C x n mm	D x n mm	Innen-Ø mm	Matr. mm	Gewicht kg
JK-20D	140	140	85 x 2	85 x 2	11	30 x 6	1,04
T-200K/JK-22D	166	166	98 x 2	98 x 2	11	30 x 6	1,20
JK-25D	186	186	108 x 2	108 x 2	11	30 x 6	1,32
JK-30D/JK-30K	206	206	118 x 2	118 x 2	11	30 x 6	1,44
JK-35D/JK-40D/JK-40K	226	326	85 x 3	119 x 3	11	30 x 6	1,69
T-300K/JK-30MTD/JK-30MT	250	250	94 x 3	94 x 3	11	30 x 6	1,71
JK-45K	339	339	123 x 3	123 x 3	11	30 x 6	1,22
JK-40MTD/JK-40MT	350	350	95 x 4	95 x 4	11	30 x 6	2,14
JK-55K	418	418	112 x 4	112 x 4	11	30 x 6	2,74
JK-50MT	455	455	124 x 4	124 x 4	12	40 x 6	3,70
JK-60MT	505	505	109 x 5	109 x 5	12	40 x 6	4,00
JK-75K	555	704	119 x 5	124 x 6	12	40 x 6	5,14
JK-70MT	605	605	129 x 5	129 x 5	12	40 x 6	4,80
JK-80MT	705	705	149 x 5	149 x 5	12	40 x 6	5,58
JK-90MT	805	805	141 x 6	141 x 6	12	40 x 6	6,33
JK-100MT	905	905	135 x 7	135 x 7	12	40 x 6	7,10

Rundflansche Ventilatorotyp	Abmessungen								
	Durchmesser nominal	D mm	d1 mm	D2 mm	s mm	Flansch Breite mm	Bohrung Größe mm	Anzahl Bohrungen	Gewicht kg
JK-30MT	300	305	336	355	5,00	25	9	12	1,00
JK-40MT	400	405	439	465	6,00	30	11	16	2,08
JK-50MT/JK-50LA	500	505	540	565	6,00	30	11	16	2,56
JK-60MT/JK-60LA	600	605	640	665	6,00	30	11	16	3,08
JK-70MT/JK-70LA	700	705	750	785	6,00	40	11	24	3,53
JK-80MT/JK-80LA	800	805	850	885	6,00	40	11	24	5,40
JK-90MT/JK-90LA	900	905	950	985	6,00	40	11	24	6,05
JK-100MT/JK-100LA	1000	1005	1050	1085	6,00	40	11	24	6,69

Drallregler

Produktkatalog: Ventilatoren
 Abschnitt: 08
 Seite: 2/9
 Revision: 01.04.2005



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

Ein Drallregler mit Mittenantrieb des Typs JK-LA wird zur besonders energiesparenden Volumenstromregelung am Ventilator verwendet.

Der Drallregler wird direkt am Ventilatoransaugstutzen in Flussrichtung eingesetzt. Die Regelung erfolgt durch das synchrone Drehen der Leitschaufeln von 0° – 90°, um eine Gegenrotation des eingehenden Luftstromes zu erzeugen. Durch die gegenläufige Drallbewegung wird der Strömungsverlust am Laufrad reduziert und die Leistungsaufnahme verbessert. Der JK-LA-Drallregler kann die Leistungsaufnahme insgesamt um bis zu 40 % verbessern. Die patentierte Nabenkonstruktion mit dem Drehmechanismus zeichnet sich als geschlossene, kompakte, robuste Einheit aus, die aus

wenigen Elementen besteht und extrem geringe Reibungsverluste aufweist. Der Drallregler ist wartungsfrei und kann auch als eine Drosselklappe angewendet werden.

Die Typen JK-50LA, JK-60LA, JK-70LA und JK-80LA verwenden:

Ausführung: Bernard Z3
 0,02 kW: 1 x 230 V – 50 Hz

Die Typen JK-90LA und JK-100LA verwenden:

Ausführung: Bernard OA6
 0,06 kW: 1 x 230 V – 50 Hz
 0,10 kW: 3 x 400 V – 50 Hz

Max. Betriebstemperatur: 60 °C

Auslöser:

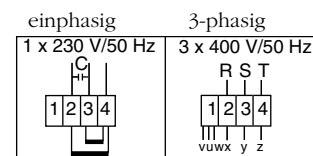
Leckklasse des Rahmens, alle Modelle: IP 67

Widerstandskoeffizient bei vollständig geöffnetem Drallregler: 0,25 – 0,5

Die erzeugte Drehkraft basiert auf einem Differenzialdruck von $p = 500$ mm WS.

Genauere Abmessungen der Flansche sind unter „Flansche“ aufgelistet.

Stromversorgung:



Typ	Abmessungen					Anzahl Leitschaufel	Erford. Drehmoment	Gewicht kg
	Ø Dn mm	L mm	A mm	d1 mm	H mm			
JK-50LA	500	220	110	585	240	9	24	26,7
JK-60LA	600	220	110	685	240	9	31	31,3
JK-70LA	700	220	110	795	240	9	41	37,1
JK-80LA	800	245	123	890	240	12	56	43,3
JK-90LA	900	245	123	990	200	12	79	52,6
JK-100LA	1000	245	123	1090	200	12	114	59,2

Schallschutzhaube Typ BH

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 3/9
Revision: 01.04.2005

Die JKF-Schallschutzhauben des Typs BH werden zur Lärmreduktion verwendet.

Sie sind aus 1,25 mm galvanisiertem Blech hergestellt und innen mit feuerfestem Schallabsorptionsmaterial verkleidet.

Durch ein eingebautes Schienensystem sind die Schallschutzhauben leicht montierbar.

An den JKF-Schallschutzhauben wurde eine autorisierte Schallleistungsmessung durchgeführt, die eine Schalldämpfung von 20 – 25 dB bei Ventilatoren und Dynamogebläsen ergab.

Standardmäßig mit Kühlventilator ausgeliefert.

Die Typen 50-BH, 75-BH, 80-BH, 90-BH und 100-BH sind mit einer Tür ausgestattet.

Kühlventilator und Türen sind standardmäßig wie in der Abbildung ersichtlich befestigt. Andere Befestigungspunkte können auf Anfrage angebracht werden.

Türen für andere Modelle können auf Anfrage geliefert werden.

Kühlventilator Typ 4656 2W:

Stromversorgung 230 V, 50/60 Hz

Zur Verwendung an Motoren mit max. 5,5 kW

Zur Verwendung an Schallschutzhauben des Typs 30-BH

Kühlventilator W 2 E 200 HH 38-05:

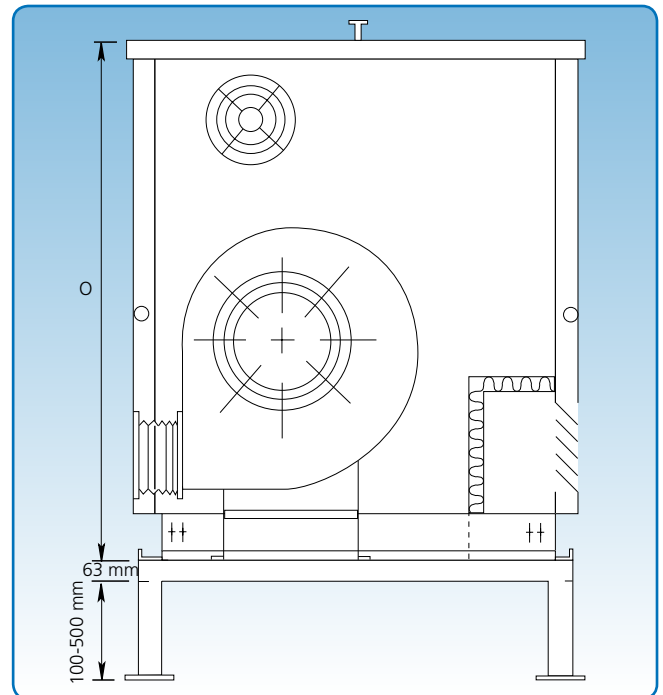
Stromversorgung 230 V, 50/60 Hz oder 230/400 V, 50/60 Hz

Zur Verwendung an Elektromotoren mit 7,5 – 22 kW

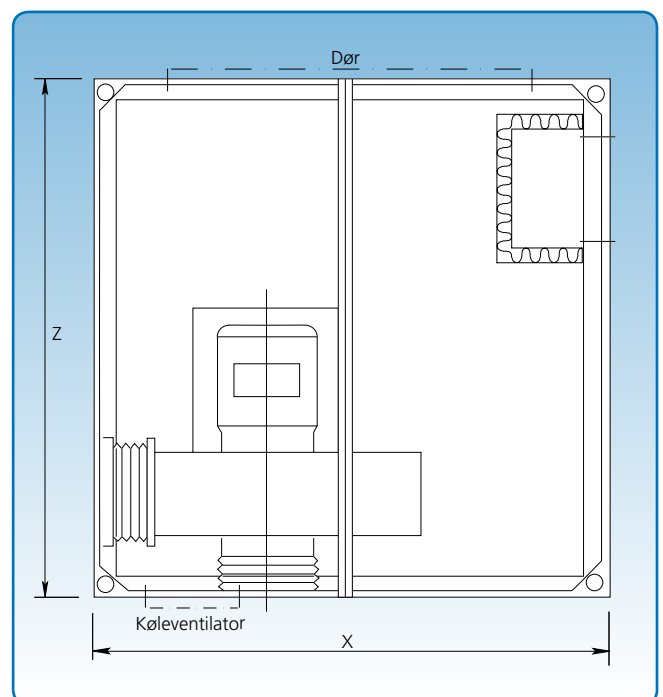
Zur Verwendung an Schallschutzhauben des Typs 40-BH und 45-BH

Kühlventilator W 2 E 250 HL 06-01:

Stromversorgung 230 V, 50/60 Hz oder 230/400 V, 50/60 Hz. Zur Verwendung an Elektromotoren mit 30 – 90 kW. Zur Verwendung an Schallschutzhauben der Typen 50-BH bis 100-BH.



Abmessungen siehe nächste Seite.



Abmessungen siehe nächste Seite.

Schallschutzhaube Typ BH

Technische Daten

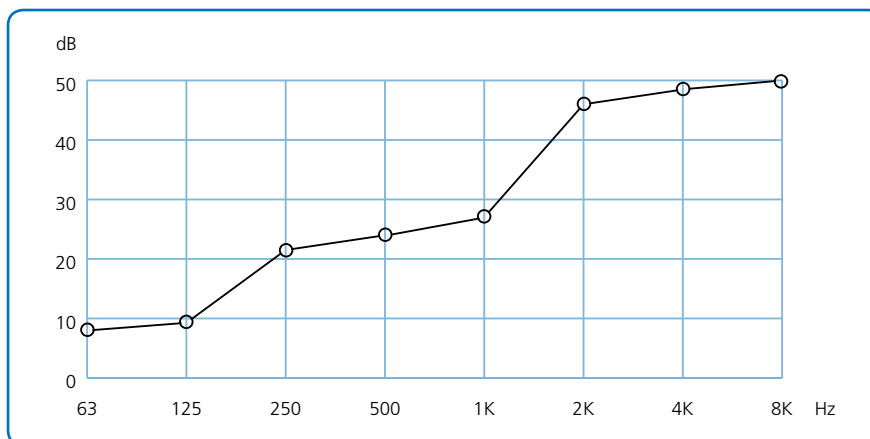
Produktkatalog: Ventilatoren
 Abschnitt: 08
 Seite: 4/9
 Revision: 01.04.2005

Im Diagramm sind die Schalldruckwerte für Ventilatoren und Gebläse unter den in der Broschüre aufgezeigten Betriebsbedingungen dargestellt.

Der Messbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Für die Typen 50-BH, 75-BH, 80-BH, 90-BH und 100-BH wird die Z-Messung um 300 mm erweitert, falls ein Drallregler benötigt wird.

Bei den Typen 75-BH – 100-BH kann der Deckel verstärkt werden, um die Montage von Schalldämpfern zu ermöglichen.



Im Diagramm sind die Schalldruckwerte in dB (A) in verschiedenen Frequenzbereichen für Ventilatoren und Dynamogebläse dargestellt.

Typ	Abmessungen			Ventilator- typ RV, RN, LO, LN	Ventilator- typ RO, LV	Gewicht kg
	Länge Z mm	Breite X mm	Höhe O mm			
30-BH	850	850	995	JK-2HT		58
				JK-20D	JK-20D	
				JK-22D	JK-22D	
				JK-25D	JK-25D	
				JK-30D	JK-30D	
40-BH	1150	1150	1295	JK-4HT		105
				JK-5HT		
				JK-7HT		
				JK-35D	JK-35D	
				JK-40D	JK-40D	
				JK-30K	JK-30K	
				JK-30MTD	JK-30MTD	
JK-30MT	JK-30MTD					
45-BH	1400	1150	1445	JK-10HT		120
				JK-15HT		
				JK-40K	JK-40K	
				JK-45K	JK-45K	
				T-200K	T-200K	
				JK-40MTD	JK-40MTD	
				JK-40MT	JK-40MT	
50-BH	1700	1450	1745	T-300K	T-300K	210
75-BH	2020	1570	2040	JK-50MT	JK-50MT	225
				JK-55K	JK-55K	
80-BH	2320	1870	2080	JK-75K	JK-75K	390
				JK-60MT	JK-60MT	
90-BH	2620	2170	2225	JK-70MT	JK-70MT	457
				JK-80MT	JK-80MT	
100-BH	2924	2472	2665	JK-90MT	JK-90MT	547
				JK-100MT	JK-100MT	
	2924	2472	2815	JK-100MT	JK-100MT	578

Rohrschalldämpfer

Produktkatalog: Ventilatoren
 Abschnitt: 08
 Seite: 5/9
 Revision: 01.04.2005

Durchmesser: 100 mm – 1250 mm.

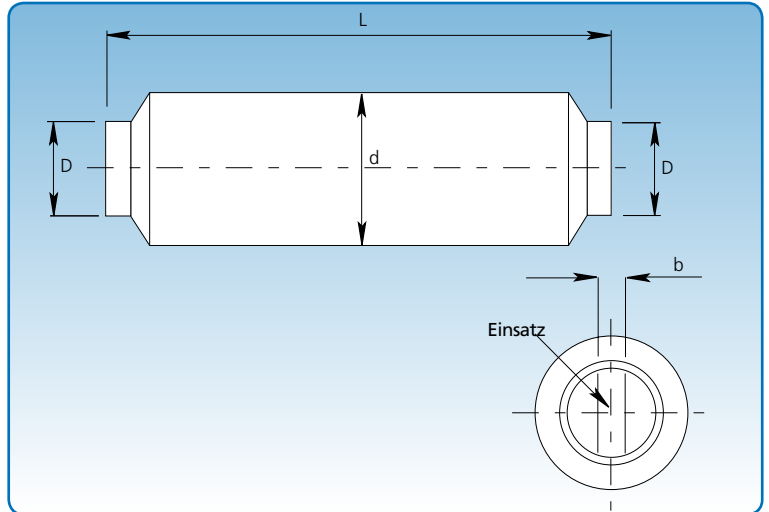
Die JKF-Rohrschalldämpfer werden zur Schalldämpfung in Lüfter- bzw. Ventilatorrohren verwendet.

Sie sind aus galvanisiertem 1-mm-Stahlblech gefertigt und mit Schallabsorptionsmaterial verkleidet.

Sie können zur Befestigung mit Schnellverschluss-Spannringen [f.lyn], Standard-Spannringen [f.b], breiten Spannringen [f.bb] oder Losflansch [m.fl] ausgelegt sein.

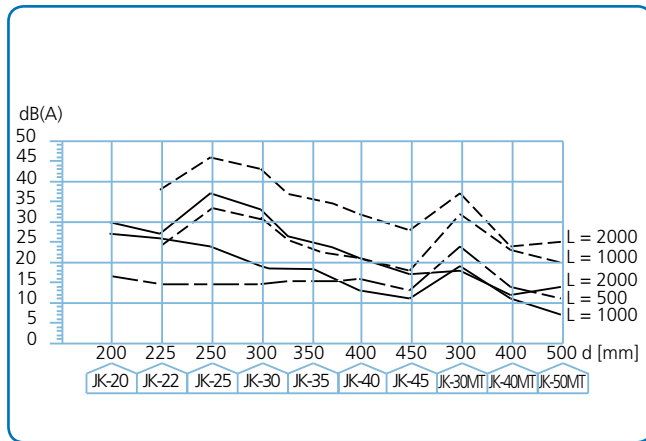
Schalldämpfer mit einem Innendurchmesser von > 250 mm können mit Einsätzen geliefert werden.

Optional können Schalldämpfer intern mit perforierten Blechen in Rohren, die Leichtmaterial befördern, oder mit Isoliermaterial ausgestattet werden.

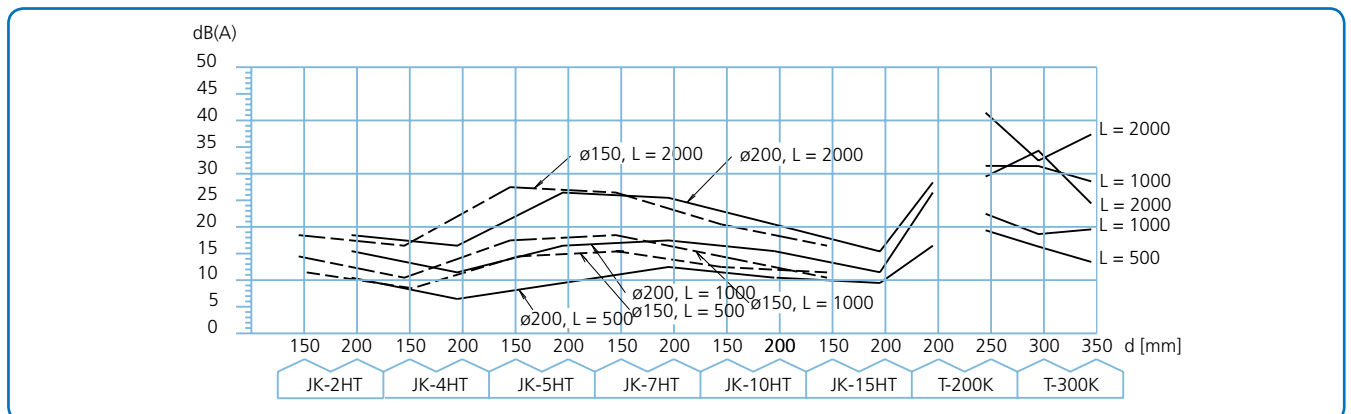
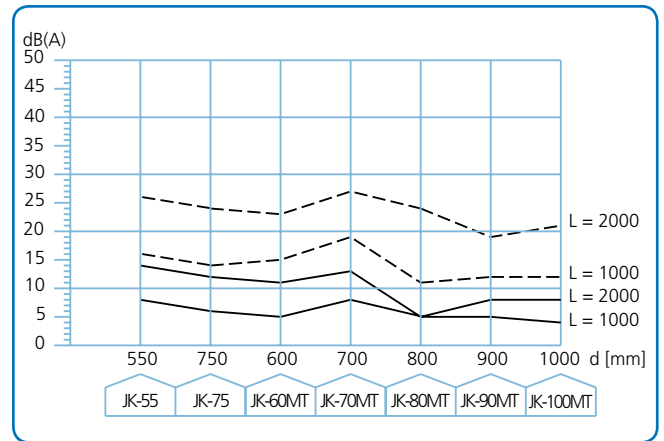


Im Diagramm sind die Schalldruckwerte für Ventilatoren und Gebläse unter den in der Broschüre aufgezeigten Betriebsbedingungen dargestellt.

Autorisierte Schalleistungsmessungen für JKF-Rohrschalldämpfer wurden durchgeführt.



— = mit Einsatz - - - = ohne Einsatz



Im Diagramm sind die Schalldruckwerte in dB (A) für Ventilatoren bzw. Gebläse dargestellt.

Rohrschalldämpfer

Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
 Abschnitt: 08
 Seite: 6/9
 Revision: 01.04.2005

Schalldruckwerte in dB für verschiedene Frequenzbereiche.

Abmessungen				Frequenzbereiche							Gewicht kg
D mm	d mm	L mm	b mm	Hz 63	Hz 125	Hz 250	Hz 500	Hz 1000	Hz 2000	Hz 4000	
100	300	500		3	12	25	42	35	31	21	6
120	320	500		3	10	19	33	27	24	16	6
125	325	500		3	9	19	32	26	23	15	6,5
140	340	500		2	9	18	30	26	23	15	7
150	350	500		2	9	17	28	24	22	15	7
160	360	500		2	8	16	26	22	20	13	8
180	380	500		1	8	14	24	20	18	13	8,5
200	400	500		1	7	13	22	18	16	11	9
200	400	1000		3	13	25	42	35	31	21	17
225	425	500		1	6	11	20	16	15	10	10
225	425	1000		2	11	22	38	31	28	19	18
250	450	1000		2	10	20	34	28	25	17	20
250	450	1000	100	7	16	27	47	50	43	38	25
275	475	1000		2	10	19	32	26	22	16	21
275	475	1000	100	6	15	26	44	48	38	44	26
300	500	1000		2	9	17	29	23	18	14	22
300	500	1000	100	6	13	25	41	46	33	50	28
315	515	1000		2	8	16	27	21	17	11	24
315	515	1000	100	5	12	22	39	44	31	27	30
350	550	1000		2	7	14	24	18	15	9	26
350	550	1000	100	4	10	20	36	39	28	23	32
400	600	1000		2	6	12	21	14	13	8	29
400	600	1000	100	4	9	18	31	35	25	20	36
450	650	1000		3	6	11	19	11	11	6	32
450	650	2000		5	11	19	38	20	17	10	60
450	650	1000	100	4	8	15	29	31	21	17	40
450	650	2000	100	7	14	28	50	50	37	32	73
500	700	1000		4	6	11	19	8	8	4	37
500	700	2000		6	11	18	35	16	14	8	66
500	700	1000	100	5	7	14	25	28	20	15	45
500	700	2000	100	8	13	25	47	50	37	30	80
550	750	1000		3	5	10	17	8	7	4	38
550	750	2000		5	10	17	32	15	13	7	71
550	750	1000	100	4	6	13	22	26	18	14	47
550	750	2000	100	7	12	23	42	50	35	27	86
600	800	1000		3	5	9	15	7	6	3	42
600	800	2000		5	9	16	28	14	12	6	77
600	800	1000	100	4	6	11	20	24	16	11	52
600	800	2000	100	7	11	20	38	46	32	21	93
630	830	1000	100	4	6	11	18	22	15	10	54
630	830	2000	100	7	11	20	34	42	30	20	97
650	850	1000	100	3	6	10	17	21	14	9	55
650	850	2000	100	5	11	19	31	41	27	17	100
700	900	1000	200	5	7	14	24	21	24	14	69
700	900	2000	200	8	14	26	45	42	46	27	123
750	950	1000	200	5	6	11	20	18	17	11	74
750	950	2000	200	8	12	21	38	36	33	20	131
800	1000	1000	200	4	6	11	19	17	16	10	79
800	1000	2000	200	7	12	21	36	34	30	19	139
850	1050	1000	200	3	5	10	17	16	15	9	84
850	1050	2000	200	5	11	19	32	32	29	18	147
900	1100	1000	200	3	5	10	15	15	14	9	89
900	1100	2000	200	5	11	18	30	30	27	17	155
950	1150	1000	200	3	5	9	14	14	13	8	94
950	1150	2000	200	5	10	17	27	27	25	16	164
1000	1200	1000	200	3	5	9	14	13	13	8	99
1000	1200	2000	200	5	10	17	26	25	24	15	172
1250	1450	1000	200	2	4	7	11	11	10	5	126
1250	1450	2000	200	4	7	13	20	21	19	11	214

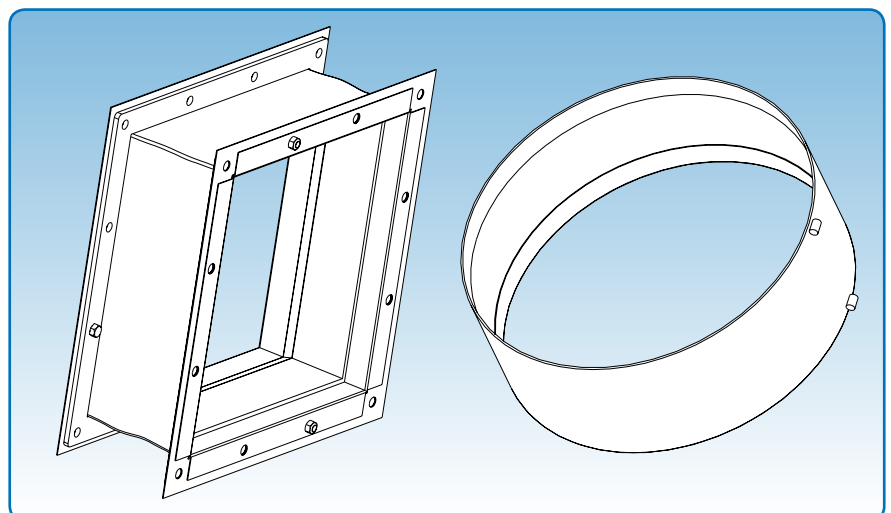
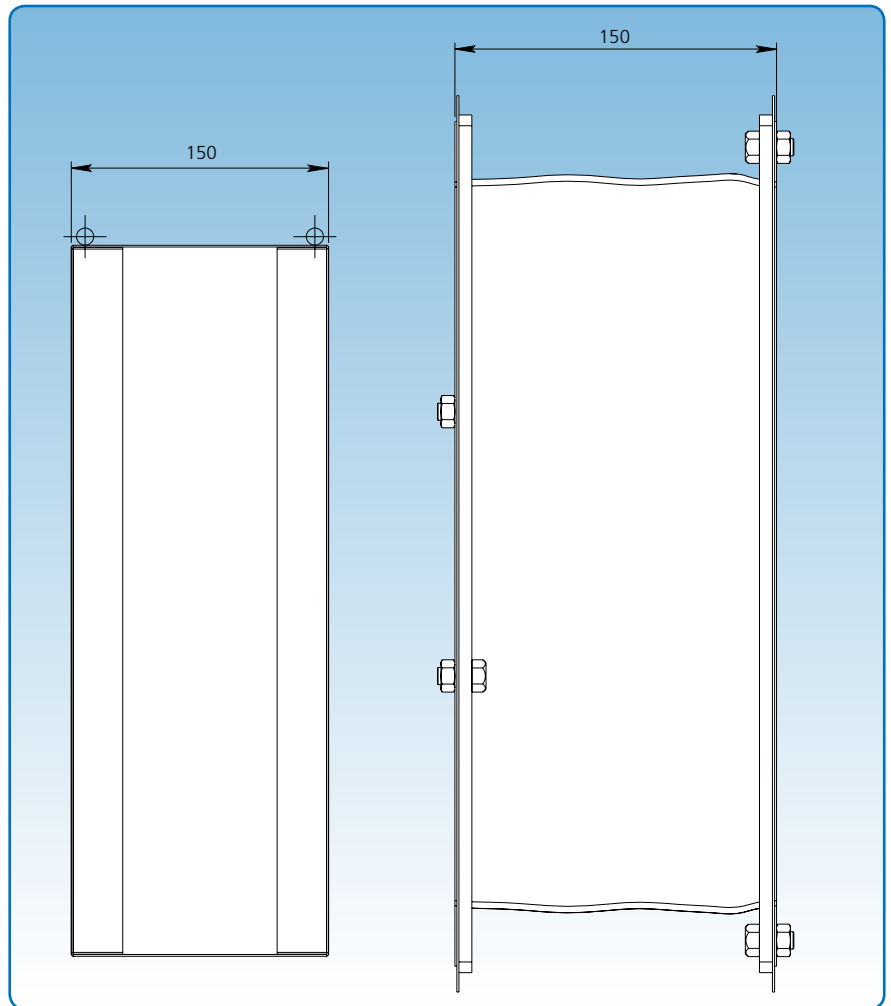
Flex-Verbindungen

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 7/9
Revision: 01.04.2005

Runde und quadratische Flex-Verbindungen sind in Ausführungen mit oder ohne Stahleinlage erhältlich.

Sie wurden zum Anbau an den Ansaug- oder Auslassöffnungen unserer Ventilatoren entwickelt.

Andere Abmessungen können auf Bestellung hergestellt werden. Mit einer Stahleinlage sind üblicherweise Transportventilatoren ausgestattet, Reinluftventilatoren besitzen keine Stahleinlage. Sie können auch in Standard-Rohrsystemen eingebaut werden.

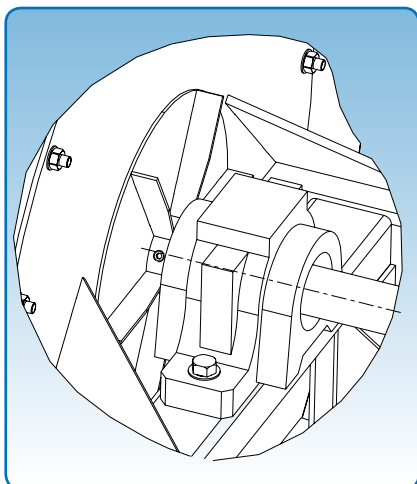


Quadratisch mit Stahleinlage.

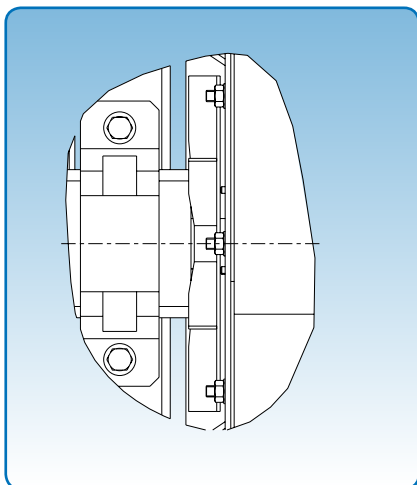
Rund ohne Stahleinlage.

Schwingungsdämpfer, Kühlbleche, Dichtungen, Abzieher

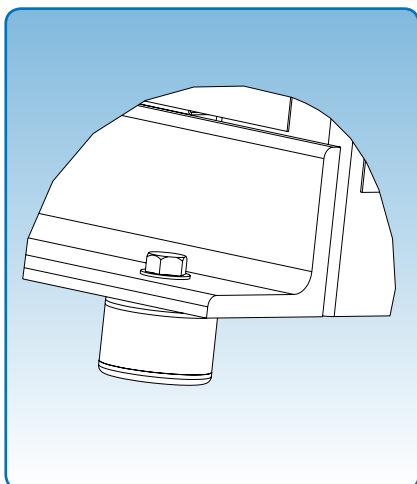
Produktkatalog: Ventilatoren
 Abschnitt: 08
 Seite: 8/9
 Revision: 01.04.2005



Kühlbleche

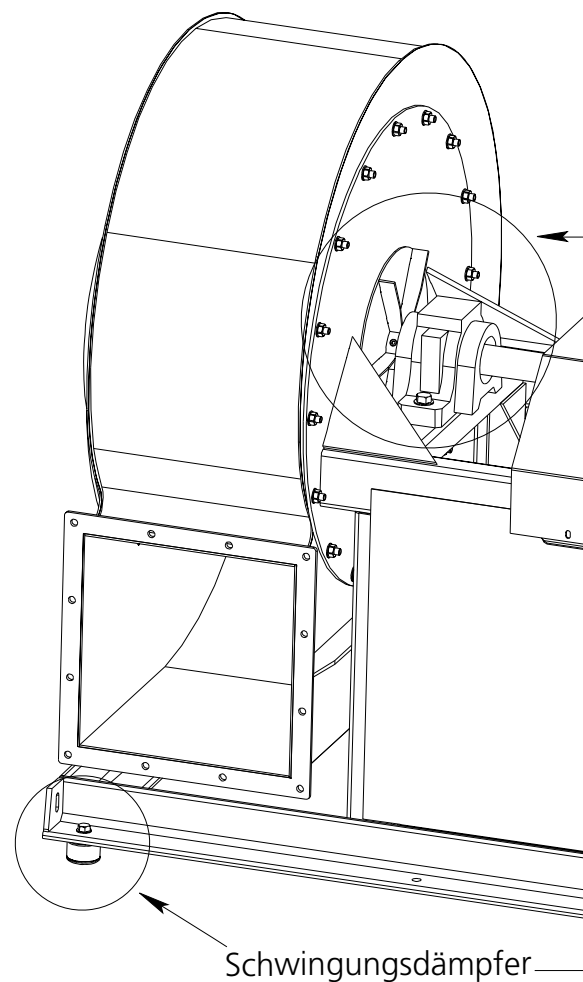


Kühlbleche



Schwingungsdämpfer Zeichnung C

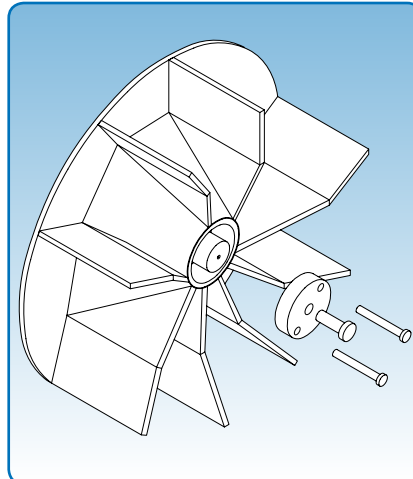
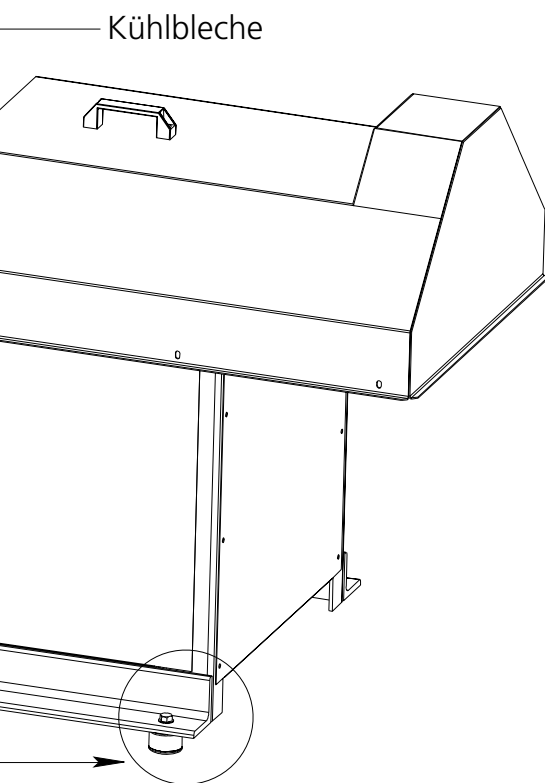
Kühlbleche werden zwischen der Futterplatte des Ventilatorgehäuses und dem Lager am Ventilatorgehäuse montiert. Sie werden verwendet, wenn der Ventilator mit heißer Luft arbeitet und sind erforderlich bei Temperaturen über 150 °C. Bei Temperaturen über 150 °C wird das Lagergehäuse mit hitzebeständigem und hochwertigem Fett gefüllt. Die Kühlbleche sind am Ventilatorantrieb befestigt und dienen dem Schutz des Lagers.



Schwingungsdämpfer werden immer in Kombination mit Flex-Verbindungen an der Ein- und Auslassöffnung des Ventilators verwendet – niemals unabhängig. Die Abmessungen von Schwingungsdämpfern werden vom Gesamtgewicht des Ventilators bestimmt. An beiden Seiten der Passung befinden sich Gewinde.

Schwingungsdämpfer, Luftleitbleche, Dichtungen, Abzieher

Produktkatalog: Ventilatoren
 Abschnitt: 08
 Seite: 9/9
 Revision: 01.04.2005



Laufradabzieher

Abzieher für JKF-Laufräder

Laufradabzieher sind als optionale Ergänzung für JK-D- und JK-K-Ventilatoren in drei Ausführungen verfügbar.

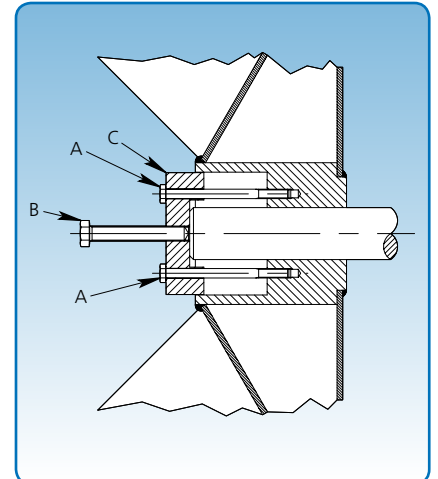
Nr. 1: JK-55K, JK-75K, T-300K, JK-60MT, JK-70MT, JK-80MT, JK-90MT, JK-100MT

Nr. 2: JK-40D, JK-45K, T-200K, JK-40MTD, JK-50MT

Nr. 3: JK-20D, JK-22D, JK-25D, JK-30D, JK-30MTD, JK-30MT, JK-35D, JK-30K, JK-40K, JK-40MT

Wellendichtung für Ventilatoren

Zwischen Welle und Ventilatorgehäuse wird eine Dichtung eingesetzt. Alle Ventilatoren JK-D, JK-K und T sind mit dieser speziell entwickelten Dichtung montiert, die im sichtbaren Bereich der Welle zwischen Gehäuse und Laufradplatte eingesetzt wird. Wir empfehlen, die Dichtung immer auszutauschen, wenn das Laufrad abgezogen wurde.



Installationsanleitung

Einbauanleitung:

Kegelzapfenarretierung (Taperlock) und Passring entfernen.

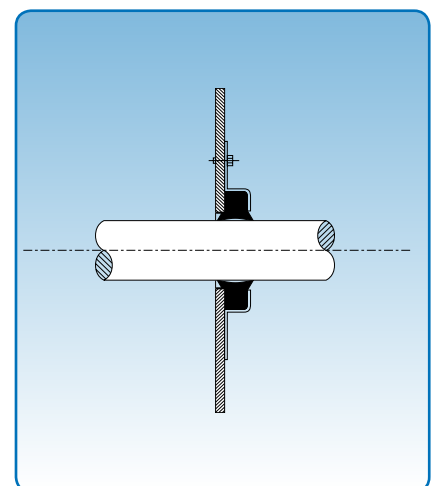
Spannstück C in Laufradnabe montieren.

Bolzen A anschrauben.

Bolzen B anziehen.

Laufrad von der Welle abziehen.

Das Spannstück C kann als Bohrschablone für Naben ohne Gewindelöcher verwendet werden.



Wellendichtung