

Kompensatoren

Beschreibung

Kompensatoren sollen die Übertragung von Körperschall und Schwingungskräften verhindern. Außerdem soll vermieden werden, dass Kräfte von angeschlossenen Rohrleitungen auf den Ventilator übertragen werden. Gleichzeitig werden Fluchtfehler der anzuschließenden Rohrleitung ausgeglichen. Die Anordnung der Kompensatoren sollte immer direkt am Ventilatoranschlussflansch erfolgen (Ausnahme bei Anschluss eines Drosselorgans am Ventilator). Bei Aufstellung des Ventilators auf Schwingelementen müssen grundsätzlich saug- und druckseitig Kompensatoren vorgesehen werden. Um Zugbewegungen aufnehmen zu können, muss der Kompensator in gestauchter Form eingebaut werden; siehe Einbaulänge.

Bauform K1

Kompensator rund mit Schlauchschellen für Flanschstutzen oder zylindrischen Anschlussstutzen.

Bauform K2, K3

Kompensator rund oder eckig mit 2 Hinterlegflanschen versehen, geeignet zum direkten Anflanschen.

Einbaurichtlinien

Bauform K1 mit zylindrischem Rohrstutzen.

Bauform K2 und K3 mit Flanschanschluss.

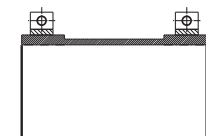
Leitblech

Je nach Anordnung und Belastung müssen Leitbleche vorgesehen werden:

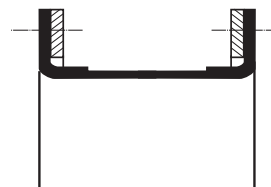
- bei Temperaturen über 90°C
- bei Strömungsgeschwindigkeiten über 30 m/s
- bei Druckbelastung über 1000 daPa
- bei aggressiven und abrasiven Medien
- bei saugseitiger Anordnung (damit sich der Kompensator beim vorgegebenen Unterdruck auflegt und den Eintrittsquerschnitt zum Ventilator nicht einengt)
- bei hohen akustischen Forderungen (das Leitblech wirkt wie eine angeschlossene Rohrleitung mit entsprechenden Dämmungswerten)

Bauformen

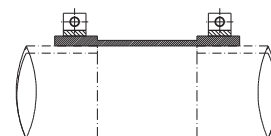
Bauform K1



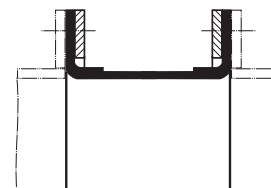
Bauform K2 und K3



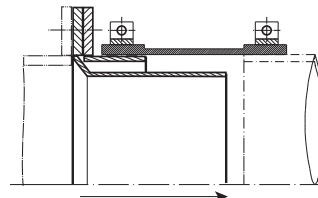
Bauform K1 mit zylindrischem Rohrstutzen



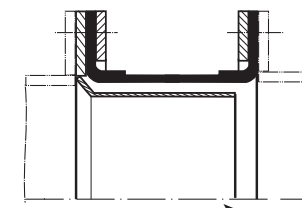
Bauform K2 und K3 mit Flanschstutzen



Bauform K1 mit Leitblech

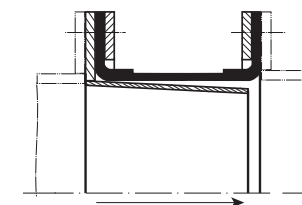


Bauform K2 mit Leitblech



Strömungsrichtung

Bauform K3 mit Leitblech



Strömungsrichtung

Kompensator rund mit Schlauchschellen

Artikel-Nr. = Bauteilgröße

KP K1 00 - 000 031 - 00

Varianten-Kennzahl
nach Tabelle

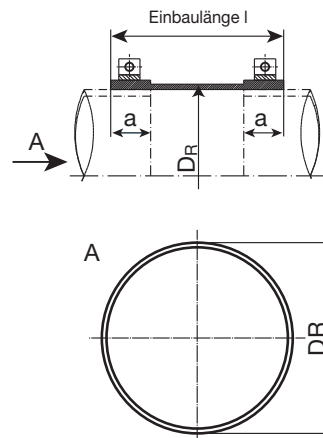
Nennmaß-Kennzahl x 10 = DN [mm]

Flansch-Kennzahl 00 = ohne Flansch

Produkt-Kennzahl K1 = rund / Schlauchschellen

Kurzzeichen KP = Kompensatoren

Kompensator rund mit Schlauchschellen



Artikel Nr. Bauteilgruppe	Nennmaß DN	Gewicht kg	DR mm	l mm	Schlauchschellen Artikel Nr.
KP K1 00-000007- ..	71	0,21	72	160	SS V1 00-000007-00
KP K1 00-000008- ..	80	0,25	80	160	SS V1 00-000008-00
KP K1 00-000009- ..	90	0,30	90	160	SS V1 00-000009-00
KP K1 00-000010- ..	100	0,34	100	160	SS V1 00-000010-00
KP K1 00-000011- ..	112	0,37	115	160	SS V1 00-000011-00
KP K1 00-000012- ..	125	0,42	125	160	SS V1 00-000012-00
KP K1 00-000014- ..	140	0,47	140	160	SS V1 00-000014-00
KP K1 00-000016- ..	160	0,52	161	160	SS V1 00-000016-00
KP K1 00-000018- ..	180	0,58	181	160	SS V1 00-000018-00
KP K1 00-000020- ..	200	0,65	202	160	SS V1 00-000020-00
KP K1 00-000022- ..	224	0,73	226	160	SS V1 00-000022-00
KP K1 00-000025- ..	250	0,82	252	160	SS V1 00-000025-00
KP K1 00-000028- ..	280	0,92	281	160	SS V1 00-000028-00
KP K1 00-000031- ..	315	1,03	316	160	SS V1 00-000031-00
KP K1 00-000035- ..	355	1,15	356	160	SS V1 00-000035-00
KP K1 00-000040- ..	400	1,29	402	160	SS V1 00-000040-00
KP K1 00-000045- ..	450	1,44	452	160	SS V1 00-000045-00
KP K1 00-000050- ..	500	1,62	502	160	SS V1 00-000050-00
KP K1 00-000056- ..	560	1,81	562	160	SS V1 00-000056-00
KP K1 00-000063- ..	630	2,03	632	160	SS V1 00-000063-00
KP K1 00-000071- ..	710	2,28	712	160	SS V1 00-000071-00
KP K1 00-000080- ..	800	2,55	802	160	SS V1 00-000080-00
KP K1 00-000090- ..	900	2,86	902	160	SS V1 00-000090-00
KP K1 00-000100- ..	1000	3,21	1003	200	SS V1 00-000100-00
KP K1 00-000112- ..	1120	3,60	1123	200	SS V1 00-000112-00
KP K1 00-000125- ..	1250	4,10	1253	200	SS V1 00-000125-00
KP K1 00-000140- ..	1400	4,50	1403	200	SS V1 00-000140-00
KP K1 00-000160- ..	1600	5,10	1603	200	SS V1 00-000160-00
KP K1 00-000180- ..	1800	5,70	1803	200	SS V1 00-000180-00
KP K1 00-000200- ..	2000	6,40	2003	200	SS V1 00-000200-00

- Einbaulänge l:
l = 160mm bis DN 900
l = 200mm ab DN 1000
- a = 40mm
- Bewegungsaufnahme axial $\pm 6\%$ *
- Bewegungsaufnahme lateral $\pm 3\%$ *
- * bez. auf die Länge
- Temperaturexecution über 180°C auf Anfrage
- Druckbelastbarkeit: ± 3150 daPa max.

Variantentabelle

- | | |
|---------------|-----------|
| 01 Gummi | bis 90°C |
| 02 Polyester | bis 90°C |
| 03 Glasgewebe | bis 180°C |

Kompensator rund mit Hinterlegflanschen

Artikel-Nr. = Bauteilgröße

KP K2 03 - 000 031 - 00

Varianten-Kennzahl
nach Tabelle

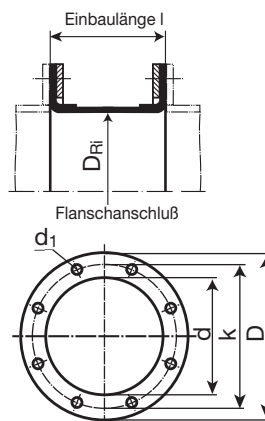
Nennmaß-Kennzahl x 10 = DN [mm]

Flansch-Kennzahl 03: DIN 24 154 R 2

Produkt-Kennzahl K2 = rund mit Hinterlegflanschen

Kurzzeichen KP = Kompensator

Kompensator rund mit Hinterlegflanschen



- Anschlußflansch nach DIN 24154 R2 (Ausgabe Juli 90)
- Einbaulänge l:
l = 150mm bis DN 900
l = 200mm ab DN 1000
- Bewegungsaufnahme axial $\pm 6\%$ *
- Bewegungsaufnahme lateral $\pm 3\%$ *
- * bez. auf die Länge
- Temperaturexführung über 180°C auf Anfrage
- Druckbelastbarkeit: ± 3150 daPa max.

Artikel Nr. Bauteilgruppe	Nennmaß	Gewicht ¹⁾ kg	Abmaße						Schrauben	
	DN mm		D _{Ri} mm	d mm	k mm	D mm	l mm	d ₁ mm	An- zahl	Gewinde
KP K2 03-000007- ..	71	1,15	67	73	110	133	150	9,5	4	M8
KP K2 03-000008- ..	80	1,25	75	82	118	142	150	9,5	4	M8
KP K2 03-000009- ..	90	1,37	85	92	128	152	150	9,5	4	M8
KP K2 03-000010- ..	100	1,44	95	102	139	162	150	9,5	4	M8
KP K2 03-000011- ..	112	1,62	110	115	151	175	150	9,5	4	M8
KP K2 03-000012- ..	125	1,75	120	127	165	187	150	9,5	4	M8
KP K2 03-000014- ..	140	2,19	135	142	182	212	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000016- ..	160	2,46	156	162	200	232	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000018- ..	180	2,70	176	182	219	252	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000020- ..	200	2,97	197	203	241	273	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000022- ..	224	3,29	221	227	265	297	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000025- ..	250	3,62	247	253	292	323	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000028- ..	280	5,86	276	283	332	363	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000031- ..	315	6,88	311	318	366	398	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000035- ..	355	7,22	351	358	405	438	150	11,5	8	M10
KP K2 03-000040- ..	400	8,01	397	404	448	484	150	11,5	12	M10
KP K2 03-000045- ..	450	8,93	447	454	497	534	150	11,5	12	M10
KP K2 03-000050- ..	500	9,64	497	504	551	584	150	11,5	12	M10
KP K2 03-000056- ..	560	13,50	557	564	629	664	150	14,0	16	M12
KP K2 03-000063- ..	630	15,07	626	634	698	734	150	14,0	16	M12
KP K2 03-000071- ..	710	16,86	706	714	775	814	150	14,0	16	M12
KP K2 03-000080- ..	800	18,73	796	804	861	904	150	14,0	24	M12
KP K2 03-000090- ..	900	20,49	896	904	958	1004	150	14,0	24	M12
KP K2 03-000100- ..	1000	23,07	997	1005	1067	1105	200	14,0	24	M12
KP K2 03-000112- ..	1120	37,02	1117	1125	1200	1245	200	18,0	32	M16
KP K2 03-000125- ..	1250	41,19	1247	1255	1337	1375	200	18,0	32	M16
KP K2 03-000140- ..	1400	46,01	1397	1405	1475	1525	200	18,0	32	M16
KP K2 03-000160- ..	1600	52,07	1597	1605	1675	1725	200	18,0	40	M16
KP K2 03-000180- ..	1800	58,60	1797	1805	1875	1925	200	18,0	40	M16
KP K2 03-000200- ..	2000	64,99	1997	2005	2073	2125	200	18,0	40	M16

¹⁾ Gewicht inklusive Hinterlegflanschen

Kompensator eckig mit Hinterlegflanschen

Artikel-Nr. = Bauteilgröße

KP K3 02 - 063 050 - 00

Varianten-Kennzahl
nach Tabelle

Nennmaß-Kennzahl x 10 = BN [mm]

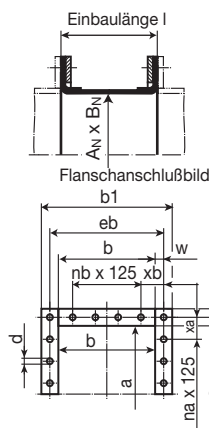
Nennmaß-Kennzahl x 10 = AN [mm]

Flansch-Kennzahl 02: DIN 24 193 R 3

Produkt-Kennzahl K3 = eckig mit Hinterlegflanschen

Kurzzeichen KP = Kompensator

Kompensator eckig mit Hinterlegflanschen



- Anschlußflansch nach DIN 24193 R3
- Einbaulänge l:
l = 150mm bis AN/BN 1000/800
l = 200mm ab AN/BN 1120/900
l = 250mm ab AN/BN 2240/1800
- Bewegungsaufnahme axial $\pm 6\%$ *
- Bewegungsaufnahme lateral $\pm 3\%$ *
- * bez. auf die Länge
- Temperaturexführung über 180°C auf Anfrage
- Druckbelastbarkeit: ± 3150 daPa max.

Artikel Nr. Bauteilgruppe	Nennmaß A _N / B _N mm	Ge- wicht ¹⁾ kg	Abmaße														Schrauben	
			a mm	b mm	e _a mm	e _b mm	x _a mm	x _b mm	n _a	n _b	w	a ₁	b ₁	l mm	d mm	An- zahl	Gewin- de	
KP K3 02-010012- ..	100/ 125	1,84	102	127	136	161	-	80,5	-	-	17	162	187	150	10	6	M8	
KP K3 02-011012- ..	112/ 125	1,95	114	127	148	161	-	80,5	-	-	17	174	187	150	10	6	M8	
KP K3 02-012012- ..	125/ 125	2,08	127	127	161	161	80,5	80,5	-	-	17	187	187	150	10	8	M8	
KP K3 02-014012- ..	140/ 125	2,24	142	127	176	161	88,0	80,5	-	-	17	202	187	150	10	8	M8	
KP K3 02-016012- ..	160/ 125	2,47	162	127	196	161	98,0	80,5	-	-	17	222	187	150	10	8	M8	
KP K3 02-018014- ..	180/ 140	2,70	182	142	216	176	108,0	88,0	-	-	17	242	202	150	10	8	M8	
KP K3 02-020016- ..	200/ 160	3,00	202	162	236	196	118,0	98,0	-	-	17	262	222	150	10	8	M8	
KP K3 02-022018- ..	224/ 180	3,30	226	182	260	216	130,0	108,0	-	-	17	286	242	150	10	8	M8	
KP K3 02-025020- ..	250/ 200	3,62	252	202	286	236	143,0	118,0	-	-	17	312	262	150	10	8	M8	
KP K3 02-028022- ..	280/ 224	5,08	282	226	316	260	158,0	130,0	-	-	17	342	286	150	10	8	M8	
KP K3 02-031025- ..	315/ 250	5,62	317	252	351	286	113,0	143,0	1	-	17	377	312	150	10	10	M8	
KP K3 02-035028- ..	355/ 280	6,24	357	282	391	316	133,0	158,0	1	-	17	417	342	150	10	10	M8	
KP K3 02-040031- ..	400/ 315	7,65	402	317	436	351	155,5	113,0	1	1	17	462	377	150	10	12	M8	
KP K3 02-045035- ..	450/ 355	12,90	452	357	512	417	68,5	146,0	3	1	30	552	457	150	14	16	M12	
KP K3 02-050040- ..	500/ 400	14,25	502	402	562	462	93,5	168,5	3	1	30	602	502	150	14	16	M12	
KP K3 02-056045- ..	560/ 450	19,33	562	452	622	512	123,5	68,5	3	3	30	662	552	150	14	20	M12	
KP K3 02-063050- ..	630/ 500	21,41	632	502	692	562	158,5	93,5	3	3	30	732	602	150	14	20	M12	
KP K3 02-071056- ..	710/ 560	23,85	712	562	772	622	73,5	123,5	5	3	30	812	662	150	14	24	M12	
KP K3 02-080063- ..	800/ 630	26,62	802	632	862	692	118,5	158,5	5	3	30	902	732	150	14	24	M12	
KP K3 02-090071- ..	900/ 710	29,77	902	712	962	772	168,5	73,5	5	5	30	1002	812	150	14	28	M12	
KP K3 02-100080- ..	1000/ 800	33,09	1002	802	1062	862	93,5	118,5	7	5	30	1102	902	150	14	32	M12	
KP K3 02-112090- ..	1120/ 900	52,55	1122	902	1192	972	158,5	173,5	7	5	35	1242	1022	200	18	32	M16	
KP K3 02-125100- ..	1250/ 1000	58,47	1252	1002	1322	1072	98,5	98,5	9	7	35	1372	1122	200	18	40	M16	
KP K3 02-140112- ..	1400/ 1120	65,11	1402	1122	1472	1192	173,5	158,5	9	7	35	1522	1242	200	18	40	M16	
KP K3 02-160125- ..	1600/ 1250	119,79	1602	1252	1692	1342	158,5	108,5	11	9	45	1762	1412	200	22	48	M20	
KP K3 02-180140- ..	1800/ 1400	134,55	1802	1402	1892	1492	133,5	183,5	13	9	45	1962	1562	200	22	52	M20	
KP K3 02-200160- ..	2000/ 1600	150,59	2002	1602	2092	1692	108,5	158,5	15	11	45	2162	1762	200	22	60	M20	
KP K3 02-224180- ..	2240/ 1800	190,53	2242	1802	2342	1902	108,5	138,5	17	13	50	2422	1982	250	22	68	M20	
KP K3 02-250200- ..	2500/ 2000	235,41	2502	2002	2612	2112	118,5	118,5	19	15	55	2702	2202	250	22	76	M20	

¹⁾ Gewicht inklusive Hinterlegflanschen