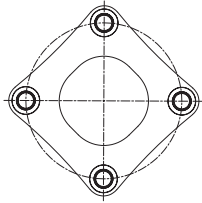


RIGIFLEX®-N Stahllamellenkupplungen

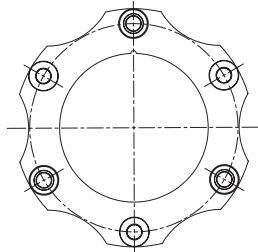
Technische Daten

Folgende Lamellenformen sind bei der RIGIFLEX®-N zu unterscheiden:

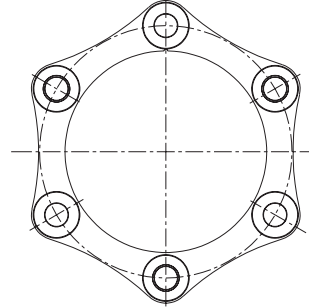
Größe 35 – 65
(Vierlochlamelle)



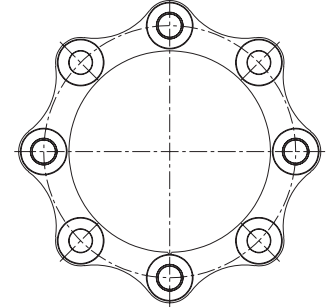
Größe 75 – 160
(Sechschlochlamelle)



Größe 166 – 406
(Sechschlochlamelle)



Größe 168 – 408
(Achtlochlamelle)



Drehmomente und Verlagerungen												
Größe	Lamellenform	Drehmomente [Nm]			zulässige Verlagerungen							
		TKN	TK max.	TKW	Winkelversatz ± Kw ¹⁾ [°]	Axialversatz ± Ka [mm]	Radial ± Kr [mm]					
							E=100	E=140	E=180	E=200	E=250	
35	Vierlochlamelle	130	260	65	0,7	1,2	0,90	1,40	–	–	–	
50		270	540	135	0,7	1,4	0,77	1,26	–	–	–	
65		550	1100	275	0,7	1,5	0,75	1,23	1,72	–	–	
75		1100	2200	550	0,7	1,8	0,73	1,22	1,71	–	–	
85		1900	3800	950	0,7	2,1	–	1,14	1,62	1,87	2,48	
110		3500	7000	1750	0,7	2,4	–	1,05	1,54	1,78	2,39	
120	5750	11500	2875	0,7	2,6	–	1,00	1,49	1,73	2,35		
140	10500	21000	5250	0,7	3,3	–	–	–	1,55	2,16		
160	16000	32000	8000	0,7	3,8	–	–	–	–	1,99		
166	Sechschlochlamelle	19000	38000	9500	0,7	3,7	Abhängig vom Ausbaumaß "E"					
196		22500	45000	11250	0,7	4,2						
216		32000	64000	16000	0,7	4,5						
256		52500	105000	26250	0,7	5,2						
306		86000	172000	43000	0,7	6,0						
346		135000	270000	67500	0,7	6,7						
406	210000	420000	105000	0,7	7,5							
168	25000	50000	12500	0,5	2,6							
198	30000	60000	15000	0,5	2,8							
218	42500	85000	21500	0,5	3,0							
258	Achtlochlamelle	70000	140000	35000	0,5	3,5						
308		115000	230000	57500	0,5	4,0						
348		180000	360000	90000	0,5	4,5						
408		280000	560000	140000	0,5	5,0						

¹⁾Winkelversatz je Lamellenpaket

Bei gleichzeitigem Auftreten von axialem, winkeligem und radialem Wellenversatz ist nachfolgende Tabelle zu beachten:

Größe	Zulässiger Winkelversatz								
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	
	Zulässiger Axialversatz								
35	1,20	1,00	0,85	0,74	0,60	0,40	0,20	0,00	
50	1,40	1,20	1,00	0,80	0,60	0,40	0,20	0,00	
65	1,50	1,29	1,07	0,86	0,64	0,43	0,22	0,00	
75	1,80	1,54	1,29	1,03	0,77	0,52	0,26	0,00	
85	2,10	1,80	1,50	1,20	0,90	0,60	0,30	0,00	
110	2,40	2,06	1,71	1,37	1,03	0,69	0,34	0,00	
120	2,60	2,23	1,86	1,48	1,11	0,74	0,37	0,00	
140	3,30	2,83	2,36	1,88	1,41	0,94	0,47	0,00	
160	3,80	3,26	2,71	2,17	1,63	1,09	0,54	0,00	
166	3,70	3,17	2,64	2,12	1,59	1,06	0,53	0,00	
196	4,20	3,60	3,00	2,40	1,80	1,20	0,60	0,00	
216	4,50	3,86	3,21	2,57	1,93	1,29	0,64	0,00	
256	5,20	4,46	3,71	2,97	2,23	1,49	0,74	0,00	
306	6,00	5,14	4,29	3,43	2,57	1,72	0,86	0,00	
346	6,75	5,79	4,82	3,86	2,89	1,93	0,96	0,00	
406	7,50	6,43	5,36	4,28	3,21	2,14	1,07	0,00	
168	2,60	2,08	1,56	1,04	0,52	0,00	–	–	
198	2,80	2,24	1,68	1,12	0,56	0,00	–	–	
218	3,00	2,40	1,80	1,20	0,60	0,00	–	–	
258	3,50	2,80	2,10	1,40	0,70	0,00	–	–	
308	4,00	3,20	2,40	1,60	0,80	0,00	–	–	
348	4,50	3,60	2,70	1,80	0,90	0,00	–	–	
408	5,00	4,00	3,00	2,00	1,00	0,00	–	–	

RIGIFLEX®-N

Stahllamellenkupplungen

Technische Daten

Zulässige Drehzahlen und Steifigkeitswerte								
Größe	max. Drehzahl [1/min]	je Lamellenpaket		ct [Nm/rad] für komplette Kupplung bei Einbaulänge E				
		cw [Nm/rad]	ct x 10 ⁶ [Nm/rad]	E=100	E=140	E=180	E=200	E=250
35	23000	170	0,056	65020	56700	-	-	-
50	18000	490	0,27	73953	63990	-	-	-
65	13600	260	0,5	146022	129938	117046	-	-
75	12400	1000	0,67	306145	278381	255234	-	-
85	11000	1500	0,9	-	406641	369429	353265	318433
110	9000	1500	1,5	-	664284	637587	625028	595693
120	8000	3000	2,0	-	1798018	1637553	1567602	1416348
140	6400	10000	3,5	-	-	-	2363340	2226630
160	5600	10350	6,9	-	-	-	-	2654894
166	5600	26800	13,0					
196	5200	35800	17,0					
216	4600	41500	19,0					
256	3900	65000	31,0					
306	3300	112000	55,0					
346	2900	205000	79,0					
406	2500	276000	125,0					
168	5600	44300	20,0					
198	5200	82200	26,0					
218	4600	90000	30,0					
258	3900	138000	49,0					
308	3300	234000	83,0					
348	2900	416000	125,0					
408	2500	562000	200,0					

cw = Winkelsteifigkeit
ct = Drehfedersteifigkeit

Gewichte und Massenträgheitsmomente												
Größe	Nabe (max. Bohrung)		Zwischenstück komplett [kg]					Zwischenstück komplett [x10 ³ kgm ²]				
	[kg]	[kgm ²]	E=100	E=140	E=180	E=200	E=250	E=100	E=140	E=180	E=200	E=250
35	0,60	0,0007	1,030	1,120	-	-	-	0,00040	0,00050	-	-	-
50	0,92	0,001019	2,262	2,442	-	-	-	0,00256	0,00263	-	-	-
65	2,7	0,00541	3,922	4,183	4,445	-	-	0,00810	0,00830	0,00828	-	-
75	2,4	0,00566	4,482	4,842	5,202	-	-	0,01143	0,01191	0,01239	-	-
85	3,7	0,01135	-	7,154	7,548	7,746	8,239	-	0,02364	0,02427	0,02459	0,02538
110	6,7	0,03222	-	12,492	13,478	13,972	15,205	-	0,06291	0,06540	0,06665	0,06976
120	9,2	0,05238	-	-	17,324	17,842	19,137	-	-	0,10314	0,10458	0,10818
140	18,2	0,15175	-	-	-	32,530	34,325	-	-	-	0,31901	0,32845
160	29,9	0,33890	-	-	-	-	52,458	-	-	-	-	0,68640
166	28,0	0,32										
196	37,0	0,554										
216	50,0	0,85										
256	95,0	2,35										
306	138,0	4,55										
346	215,0	9,75										
406	310,0	18,95										
168	30,0	0,33										
198	40,0	0,56										
218	52,0	0,88										
258	99,0	2,43										
308	142,0	4,78										
348	222,0	9,83										
408	325,0	19,22										

RADEX®-N

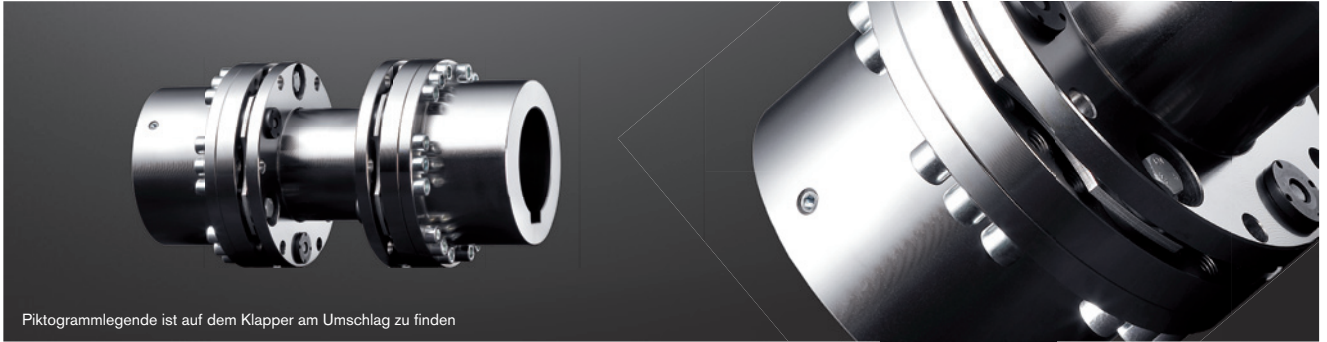
Stahllamellenkupplungen

RIGIFLEX®-N

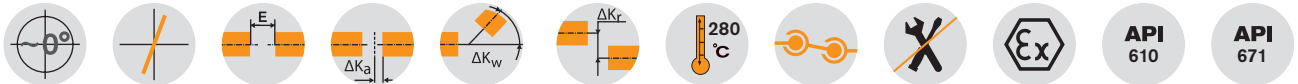
RIGIFLEX®-HP

RIGIFLEX®-N Stahllamellenkupplung

Standardbauart A

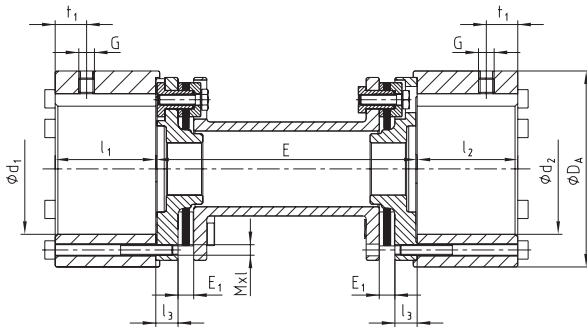


Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden

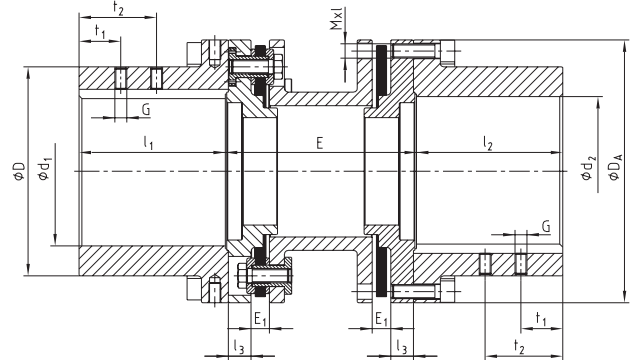


Bauteile

Größe 35



Größe 50 - 408



RIGIFLEX®-N Bauart A

Größe	Drehmomente [Nm]			max. Fertigbohrung d ₁ /d ₂	Abmessungen [mm]										Schrauben DIN EN ISO 4762				
	T _{KN}	T _{K max.}	T _{KW}		D	D _A	l ₁ /l ₂	l ₃	G	t ₁	t ₂	E ₁	E ¹⁾				Mxl	T _A [Nm]	
35	130	260	65	50	-	75	38,5	8,5	M6	15	-	6	100	140	-	-	-	M4x45	4,1
50	270	540	135	50	70	95	50	12	M6	10	-	9	100	140	-	-	-	M6x22	14
65	550	1100	275	65	100	126	63	12	M8	20	-	11	100	140	180	-	-	M6x25	14
75	1100	2200	550	75	105	138	62,5	12	M8	20	-	11	100	140	180	-	-	M8x30	35
85	1900	3800	950	85	120	156	72,5	15	M10	20	-	12	-	140	180	200	250	M8x30	35
110	3500	7000	1750	110	152	191	87	18	M10	25	-	12	-	140	180	200	250	M10x35	69
120	5750	11500	2875	120	165	213	102	20	M12	25	-	12	-	-	180	200	250	M12x40	120
140	10500	21000	5250	140	200	265	126	25	M12	30	-	15	-	-	-	200	250	M16x50	295
160	16000	32000	8000	160	230	305	145	31	M12	30	-	15	-	-	-	-	250	M16x55	295
166	19000	32000	9500	160	230	305	155	31	M16	30	70	17					M20x50	560	
196	22500	45000	11250	190	260	330	185	32	M16	40	90	24					M20x50	560	
216	32000	64000	16000	210	285	370	205	32	M20	50	110	26					M20x65	560	
256	52500	105000	26250	250	350	440	245	38	M20	70	130	31					M24x80	970	
306	86000	172000	43000	300	400	515	295	43	M24	70	130	36					M27x100	1450	
346	135000	270000	67500	340	460	590	335	55	M24	95	175	45					M30x110	1950	
406	210000	420000	105000	400	530	675	395	58,5	M24	95	175	50	nach Kundenvorgabe				M36x130	3300	
168	25000	50000	12500	160	230	305	155	31	M16	30	70	17					M20x50	560	
198	30000	60000	15000	190	260	330	185	32	M16	40	90	24					M20x50	560	
218	42500	85000	21500	210	285	370	205	32	M20	50	110	26					M20x65	560	
258	70000	140000	35000	250	350	440	245	38	M20	70	130	31					M24x80	970	
308	115000	230000	57500	300	400	515	295	43	M24	70	130	36					M27x100	1450	
348	180000	360000	90000	340	460	590	335	55	M24	95	175	45					M30x110	1950	
408	280000	560000	140000	400	530	675	395	58,5	M24	95	175	50					M36x130	3300	

¹⁾ Andere Wellenabstände auf Anfrage möglich
Auslegung der Kupplung Seite 14 ff. Montageanleitung Nr. 47410 unter www.ktr.com.

Bestell- beispiel:	RIGIFLEX®-N 120	A	Ø 100	Ø 120	200
	Kupplungsgröße	Bauart	Bohrung d ₁	Bohrung d ₂	Wellenabstandsmaß E