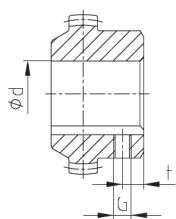


Technische Daten

Leistung, Drehmoment und Drehzahl							
Bauart und Größe		Leistung P [kW] / n [1/min]		Drehmoment T _K [Nm]			max. Drehzahl [1/min]
		Nenn	max.	T _{KN}	T _{K max.}	T _{KW}	
Ausführung junior Steckkupplung / junior M	junior 14 / M-14	0,0005	0,010	5	10	2,5	6000
	junior 19 / M-19	0,0008	0,0017	8	16	4	6000
	junior 24 / M-24	0,0013	0,0025	12	24	6	6000
Ausführung M I AS Spez.-I SG SSR	14	0,0010	0,003	10	30	5	14000
	19	0,0017	0,005	16	48	8	11800
	24	0,0021	0,006	20	60	10	10600
	28	0,0047	0,014	45	135	23	8500
	32	0,0063	0,019	60	180	30	7500
	38	0,0084	0,025	80	240	40	6700
	42	0,010	0,031	100	300	50	6000
	45 / 48	0,015	0,044	140	420	70	5600
	65	0,040	0,119	380	1140	190	4000
	80	0,073	0,22	700	2100	350	3150
	100	0,13	0,38	1200	3600	600	3000
	125	0,26	0,78	2500	7500	1250	2120
Ausführung M...C GT	14	0,0015	0,0047	15	45	7,5	14000
	19	0,0025	0,0075	24	72	12	11800
	24	0,003	0,009	30	90	15	10600
	28	0,007	0,022	70	210	35	8500
	32	0,009	0,028	90	270	45	7500
	38	0,013	0,038	120	360	60	6700
	48	0,021	0,063	200	600	100	5600
	65	0,058	0,18	560	1680	280	4000
Ausführung HEW Compact	T50 Sh	0,0168	0,0503	150	450	45	7300
	42-130 T65 Sh	0,0188	0,0565	180	540	54	7300
	T70 Sh	0,0220	0,0660	210	630	63	7300
	T50 Sh	0,0419	0,1257	400	1200	120	5500
	65-180 T65 Sh	0,0524	0,1571	500	1500	150	5500
	T70 Sh	0,0602	0,1806	575	1725	172	5500
	T50 Sh	0,0916	0,2749	875	2625	262	4400
	80-225 T65 Sh	0,1152	0,3455	1100	3300	330	4400
	T70 Sh	0,1361	0,4084	1300	3900	390	4400
	T50 Sh	0,2199	0,6597	2100	6300	630	3200
	100-305 T65 Sh	0,2723	0,8168	2600	7800	780	3200
	T70 Sh	0,3141	0,9424	3000	9000	900	3200
	T50 Sh	0,3141	0,9424	3000	9000	900	2900
	125-365 T65 Sh	0,4188	1,2565	4000	12000	1200	2900
	T70 Sh	0,5236	1,5707	5000	15000	1500	2900

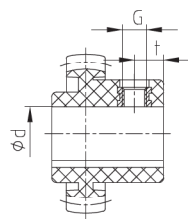
Feststellgewinde

(Gewindeabmessungen für Feststellschrauben. BoWex®-Kupplungs-naben mit zylindrischer Bohrung.)



Lage des Gewindes für Feststellschraube BoWex® M-14 bis M-24 gegenüber der Nute

BoWex® M-28 bis I-125 auf der Nute



Lage des Gewindes bei BoWex® junior-Steckkupplung und junior M-Kupplung

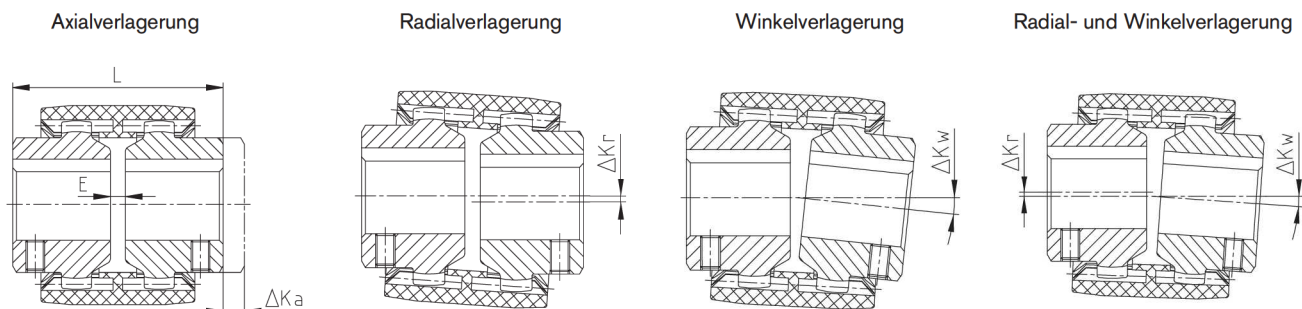
BoWex® – Kupplungs-naben						
Größe Abmessungen	14 19 24	28 32 38	42 45 48	65	80	100 125
Gewinde G	M5	M8	M10	M10	M12	M16
Abstand t	6	10	15 ¹⁾ 20	20	30	40
Anziehdrehmoment T _A [Nm]	2	10	17	17	40	80

BoWex® junior – Kupplungs-naben			
Größe Abmessungen	14	19	24
Gewinde G	M5	M5	M5
Nabe 1b - Abetand t	6	6	6
Steckhülse 2b - Abstand t	8	10	10
Anziehdrehmoment T _A [Nm]	1,4	1,4	1,4

¹⁾ Nabenlänge 55 mm t = 15 mm, 70 mm t = 20 mm

Verlagerungen

BoWex®-Kupplungen sind doppelkardanisch und gleichen neben der Kraftübertragung auftretende Wellenfluchtungsfehler Axial – Radial – Winkel aus, so dass Schäden an der An- bzw. Abtriebsmaschine verhindert werden.



Verlagerungen – Bauart junior Kupplungen						
BoWex® Größe	Bauart junior Steckkupplung			Bauart junior M		
	14	19	24	14	19	24
max. Axialverlagerung ΔK_a [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$
max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$

Verlagerungen – Bauart M, I, AS, Spez.-I, SG und SSR												
BoWex® Größe	14	19	24	28	32	38	42	48	65	80	100	125
max. Axialverlagerung ΔK_a [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
max. Radialverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,30$	$\pm 0,30$	$\pm 0,35$	$\pm 0,35$	$\pm 0,35$	$\pm 0,40$	$\pm 0,40$	$\pm 0,40$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$
max. Radialverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_r [mm]	$\pm 0,20$	$\pm 0,20$	$\pm 0,23$	$\pm 0,23$	$\pm 0,23$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,28$	$\pm 0,28$	$\pm 0,28$	$\pm 0,28$
max. Winkelverlagerung bei $n=1500$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,4$
max. Winkelverlagerung bei $n=3000$ 1/min. ΔK_w [Grad]	$\pm 0,7$	$\pm 0,7$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$	$\pm 0,3$

	Verlagerungen – Bauart GT				Verlagerungen – Bauart HEW Compact														
BoWex® Größe	28	38	48	65	42-130			65-180			80-225			100-305			125-365		
					T50	T65	T70	T50	T65	T70	T50	T65	T70	T50	T65	T70	T40	T52	T65
max. Axialverlagerung ΔKa [mm]	± 1	± 1	± 1	± 1	± 2			± 2			± 2			± 2			± 2		
max. Radialverlagerung bei n=1500 1/min. ΔKr [mm]	± 1	± 1	± 1,4	± 1,4	± 1,1	± 1	± 0,5	± 1,6	± 1,5	± 0,7	± 1,8	± 1,7	± 2,2	± 2,2	± 2	± 1	± 2,5	± 2,3	± 1,1
max. Radialverlagerung bei n=3000 1/min. ΔKr [mm]	± 0,6	± 0,6	± 1	± 1	± 0,55	± 0,5	± 0,25	± 0,8	± 0,75	± 0,35	± 0,9	± 0,85	± 1,1	± 1,1	± 1	± 0,5	± 1,25	± 1,15	± 0,55
max. Winkelverlagerung bei n=1500 1/min. ΔKw [Grad]	± 1	± 1	± 0,9	± 0,9	± 1	± 0,75	± 0,5	± 1	± 0,75	± 0,5	± 1	± 0,75	± 1	± 1	± 0,75	± 0,5	± 1	± 0,75	± 0,5
max. Winkelverlagerung bei n=3000 1/min. ΔKw [Grad]	± 0,7	± 0,7	± 0,6	± 0,6	± 0,5	± 0,4	± 0,25	± 0,5	± 0,4	± 0,25	± 0,5	± 0,4	± 0,5	± 0,5	± 0,25	± 0,25	± 0,5	± 0,4	± 0,25

Die angegebenen zulässigen Verlagerungswerte der BoWex®-Kupplungen stellen allgemeine Richtwerte dar unter Berücksichtigung der Kupplungsbelastung bis zum Nenndrehmoment T_{KN} der Kupplung. Bei abweichenden Betriebsbedingungen fordern Sie bitte unser BoWex®-Verlagerungsdatenblatt, KTR-N 20140, an. Die Verlagerungsangaben dürfen jeweils nur einzeln – bei gleichzeitigem Auftreten, nur anteilmäßig genutzt werden. Bei der Kupplungsmontage ist darauf zu achten, dass das E-Maß genau eingehalten wird, damit die Kupplung im Einsatz axial beweglich bleibt. Sie finden unsere ausführlichen Montageanleitungen auf unserer Homepage (www.ktr.com).

Zylindrische Bohrungen, Kegel-/Zollbohrungen siehe IEC-Normmotor - Zuordnung

Lagerprogramm zylindrische Fertigbohrungen [mm] H7 Passfedernut DIN 6885 Bl.1 [JS9] und Feststellgewinde																														
BoWex® Größe	un-/vor- gebohrt	Ø8	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75
14	●■	●	●	●	●	●	●																							
19	●■		●	●	●	●	●	●	●	●	■	●																		
24	●■		●	●	●	■	●	●	●	●	■	■	●	■	●															
28	●■				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■														
32	●■							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●												
38	●■						●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■										
42	●■									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
48	●■										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
65	●■																■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	●																						●			●	●	●	●	●

● Standard-Länge

■ Standard-verlängert

Lagerprogramm Kegel- und Zollbohrungen																			
Code d +0,05 b JS9 t +0,2	Kegel 1:5					Kegel 1:8					Zollbohrungen								
	A-10 9,85 2	B-17 16,85 3	C-20 19,85 4	D-25 24,85 5	E-30 29,85 6	N/1 9,7 2,4	N1d 14 3	N/2 17,28 3,2	N/2a 17,28 4	N/3 22 3,99	Ta 12,7 3,17 14,3	DNC 13,45 3,17 14,9	Ed 15,87 4,75 18,1	A 19,05 4,78 21,3	G 22,22 4,75 24,7	F 22,22 6,38 25,2	Bs 25,38 6,37 28,3	Hs 25,4 6,35 28,7	K 31,75 7,93 35,4
14	●					●							●						
19		●				●							●						
24	●	●				●		●	●		●			●	●				
28	●	●				●	●	●	●	●				●					
32		●																●	
38		●						●	●					●					
42		●		●				●	●	●				●		●	●		
48																			●
65																			●

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

BoWex®-Kupplungen für IEC-Normmotoren Schutzart IP 54/IP 55										
Drehstrom- motor Baugröße	Motorleistung bei 50 Hz n = 3000 [1/min]			Motorleistung bei 50 Hz n = 1500 [1/min]			Motorleistung bei 50 Hz n = 1000 [1/min]			Zyl.-Wellenenden d x l [mm] 3000 ≤ 1500
	kW	T [Nm]	BoWex®- Kupplung	kW	T [Nm]	BoWex®- Kupplung	kW	T [Nm]	BoWex®- Kupplung	
56	0,09	0,32	14	0,06	0,43	14	0,037	0,43	14	9 x 20
	0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52		
63	0,18	0,62	14	0,12	0,88	14	0,06	0,72	14	11 x 23
	0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1		
71	0,37	1,3	19	0,25	1,8	19	0,18	2,0	19	14 x 30
	0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,7		
80	0,75	2,5	19	0,55	3,7	19	0,37	3,9	19	19 x 40
	1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		
90 S	1,5	5,0	24	1,1	7,5	24	0,75	8,0	24	24 x 50
90 L	2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		
100 L	3	9,8	28	2,2	15	28	1,5	15	28	28 x 60
				3	20					
112 M	4	13	38	4	27	38	2,2	22	38	
132 S	5,5	18		5,5	36		3	30		
132 M	7,5	25	38	7,5	49	38	4	40	38	38 x 80
							5,5	55		
160 M	11	36	42	11	72	42	7,5	75	42	42 x 110
	15	49								
160 L	18,5	60	48	15	98	48	11	108	48	
180 M	22	71		18,5	121					
180 L			48	22	144	48	15	148	48	48 x 110
200 L	30	97	65	30	196	65	18,5	181	65	55 x 110
225 S	37	120		37	240		22	215		
			65			65			65	55 x 110
225 M	45	145		45	292		30	293		60 x 140
250 M	55	177	80	55	356	80	37	361	80	60 x 140
280 S	75	241		75	484		45	438		65 x 140
280 M	90	289	80	90	581	80	55	535	80	75 x 140
315 S	110	353		110	707		75	727		
315 M	132	423	80	132	849	80	90	873	80	80 x 170
315 L	160	513	100	160	1030	100	110	1070	100	65 x 140
	200	641		200	1290		132	1280		
315			100			100	160	1550	100	
315	250	801	100	250	1610	125	200	1930	125	85 x 170
	315	1010		315	2020		250	2420		
355	355	1140	125	355	2280	125			-	
	400	1280		400	2560		315	3040		75 x 140
										95 x 170

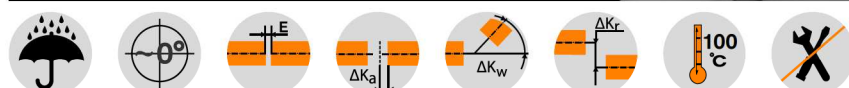
Drehmoment T $\hat{=}$ Nenndrehmoment laut Siemens Katalog.

BoWex® junior und junior M Bogenzahn-Kupplung®

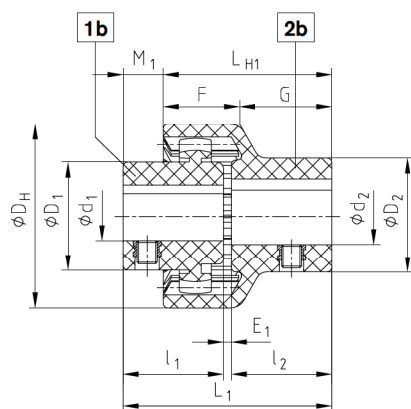
Steckkupplung aus Kunststoff (2-teilig und 3 teilig)



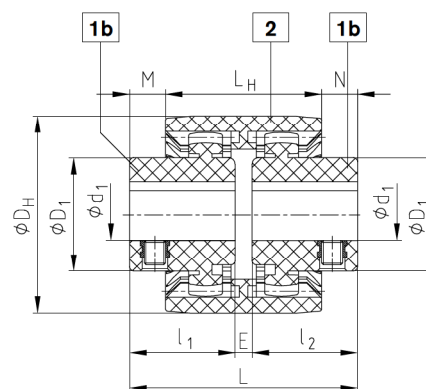
Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



Bauteile



Bauart junior Steckkupplung (2-teilig)



Bauart junior M-Kupplung (3-teilig)

BoWex® junior Steckkupplung (2-teilig) und BoWex® junior M (3-teilig)																																
Größe	Drehmoment T _K [Nm]		Fertigbohrung				Abmessungen [mm]											max. Drehzahl [1/min]														
	T _{KN}	T _{K max.}	Nabe Teil 1b		Steckhülse Teil 2b		D _H	l ₁ , l ₂	E ₁	L ₁	L _{H1}	M ₁	F	G	E	L	L _H		M, N													
			d ₁	D ₁	d ₂	D ₂																										
14	5	10	Ø6, Ø7, Ø8, Ø9	22	Ø8	22	40	23	2	48	40	8	18,5	21,5	4	50	37	6,5	6000													
M-14			Ø10, Ø11	25	Ø10, Ø11	25																										
			Ø12, Ø14	26	Ø12, Ø14	26																										
19	8	16	Ø12, Ø14	27	Ø14, Ø15	29	47	25	2	52	42	10	19,0	23,0	4	54	37	8,5	6000													
M-19			Ø16	30																												
			Ø19	32	Ø19	35																										
	12	24	Ø10, Ø11, Ø12	26	Ø14, Ø16	32	53	26	2	54	45	9	21,5	23,5	4	56	41	7,5	6000													
24			Ø14, Ø15, Ø16	32																												
M-24			Ø18, Ø19, Ø20	36	Ø19, Ø20	36																										
			Ø24	38	Ø24	40																										

Bestell- beispiel:

BoWex® junior 19	d ₁ Ø19	d ₂ Ø14
Kupplungsgröße 2-teilige Bauart oder BoWex® junior M-19 3-teilige Bauart	Fertigbohrung	Fertigbohrung