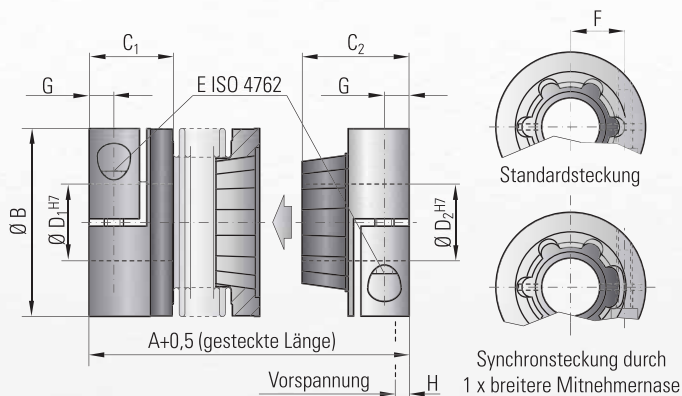




# MODELL BK5

## SPIELFREIE METALLBALGKUPPLUNGEN



### Eigenschaften:

- absolut spielfrei und verdrehsteif
- leichte Montage und Demontage
- elektrisch und thermisch isolierend
- verschleiß- und wartungsfrei
- niedriges Trägheitsmoment
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern

### Temperaturbereich:

-30 bis +120° C

### Drehzahlen:

Bis 10.000 1/min. über 10.000 1/min. in feingewuchteter Ausführung

### Lebensdauer:

Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen dauerfest und wartungsfrei

### Spiel:

Durch kraftschlüssige Klemmverbindung und axiale Vorspannung der kegligen Stecksegmente absolut spielfrei

### Kurzzeitige Überlast:

Auf den 1,5-fachen Wert zulässig

### Passungsspiel:

Welle-/Nabeverbinding 0,01 - 0,05 mm

### Material BK 5:

Balg aus hochelastischem Edelstahl; Klemmnaben bis Serie 80: Al, ab Serie 150: Stahl Balgseitiges Konussegment: Al Klemmnabenseitiges Konussegment: glasfaserverstärkter Kunststoff auf Klemmnabe aufgespritzt

### Aufbau BK 5:

1 Seite Klemmnabe mit Schraube ISO 4762; 1 Seite Klemmnabe mit spielfreier, konischer Steckverbindung. Die konstruktionsbedingte Unwucht der Klemmnaben wird durch Auswuchtbohrungen im Nabeninneren ausgeglichen

### Bestellbeispiel BK 5 / BK 6

BK5 / 30 / 71 / 18 / 19 / XX

Modell  
Serie/Nenn Drehmoment Nm  
Kupplungslänge mm  
Bohrungs Ø D1 H7  
Bohrungs Ø D2 H7  
Sonder z.B. Naben gewuchtet/Synchronsteckung

Modell BK 5		Serie																	
		15		30		60		80		150		300		500		800		1500	
Nenn Drehmoment (Nm)	$T_{KN}$	15		30		60		80		150		300		500		800		1500	
Gesamtlänge (gesteckt) (mm)	A	60	67	71	79	85	95	94	106	95	107	114	128	136	149	150	172		
Außendurchmesser (mm)	B	49		55		66		81		81		110		124		133		157	
Passungslänge (mm)	$C_1$	22		27		32		36		36		43		51		45		55	
Passungslänge (mm)	$C_2$	28		33		39		43		43		52		61		74		94	
Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	$D_1$	8-28		10-30		12-32		14-42		14-42		24-60		35-60		40-75		50-80	
Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	$D_2$	8-22		10-25		12-32		14-38		14-38		24-58		35-60		40-62		50-75	
Schraube ISO 4762	E	M5		M6		M8		M10		M10		M12		M16		2xM16*		2xM20*	
Anzugsmoment (Nm)		8		15		40		50		70		130		200		250		470	
Mittlenabstand (mm)	F	17		19		23		27		27		39		41		2x48*		2x55*	
Abstand (mm)	G	6,5		7,5		9,5		11		11		13		16,5		18		22,5	
axiale Vorspannung ca. (mm)	H	0,2 bis 1,0		0,5 bis 1,0		0,5 bis 1,5		0,5 bis 1,5		0,5 bis 1,5		0,5 bis 1,5		1,0 bis 2,0		1,0 bis 2,5		1,0 bis 2,5	
axiale Rückstellkraft der Kupplung vorgespannt max. (N)		20	12	50	30	70	45	48	32	82	52	157	106	140	96	200	650		
Trägheitsmoment ( $10^{-3}$ kgm <sup>2</sup> )	$J_{ges}$	0,07	0,08	0,14	0,15	0,23	0,26	0,65	0,67	2,2	2,4	7,4	7,9	13,7	14,4	26,2	51,4		
Gewicht ca. (kg)		0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,9	0,9	1,8	1,8	4	4	6,5	6,7	8,2	15,3		
Torsionssteife ( $10^3$ Nm/rad)	$C_T$	10	8	20	14	38	28	65	43	88	55	225	175	255	245	400	650		
axial*  (mm)	max. Werte	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	2	1	2	1,5	2	2,5	3,5	3	2		
lateral  (mm)		0,15	0,2	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35		
laterale Federsteife (N/mm)	$C_r$	475	137	900	270	1200	420	920	290	1550	435	3750	1050	2500	840	2000	3600		

\* zusätzlich nach max. Vorspannung

\* 2 x Schrauben 180° versetzt angebracht  
Höhere Drehmomente auf Anfrage  
fehlende Balgwerte siehe BK 1