

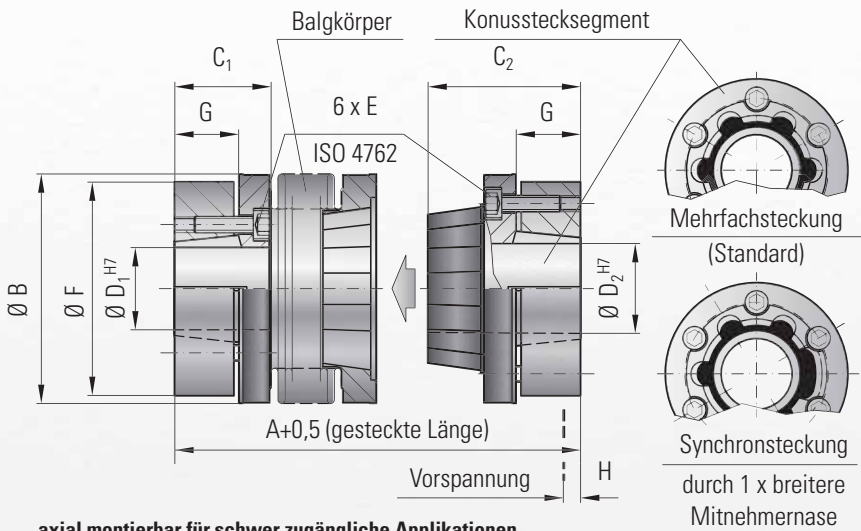


MODELL BK6

SPIELFREIE, TORSIONSSTEIFE METALLBALGKUPPLUNGEN



steckbar, mit Konusklemmring



axial montierbar für schwer zugängliche Applikationen

Bestellbeispiel

BK6 / 30 / 71 / 18 / 19 / XX

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

Eigenschaften:

- absolut spielfrei und verdrehsteif
- kürzeste Montage + Demontagezeiten
- elektrisch und thermisch isolierend
- verschleiß- und wartungsfrei
- Durch kraftschlüssige Klemmverbindung und axiale Vorspannung des Konusstecksegments absolut spielfrei

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl;
Konusklemmnaben: Stahl
Balgseitiges Konussegment: Bis Serie 500 AL, ab Serie 800 Stahl
Nabenseitiges Konussegment: glasfaserverstärkter Kunststoff auf Stahlnabe aufgespritzt

Aufbau:

1 x Seite Balgkörper mit Konusklemmringnabe und 6 x Schrauben ISO 4762 und 3 x Abdrückschrauben
1 x Seite Konusklemmringnabe mit spielfreier konischer Steckverbindung und 3 x Abdrückgewinde

Temperaturbereich: -30 bis +100° C

Drehzahlen: Bis 10.000 min⁻¹. Über 10.000 min⁻¹ in feingewuchteter Ausführung (bis G = 2,5 mögl.)

Lebensdauer: Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen lebensdauerfest

Kurzzeitige Überlast:

Auf den 1,5-fachen Wert von T_{KN} zulässig

Passungsspiel:

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

Modell BK 6		Serie															
		15		30		60		150		300		500		800		1500	
Nenn Drehmoment (Nm)	T _{KN}	15		30		60		150		300		500		800		1500	
Kupplungslänge (gesteckt) (mm)	A ^{+0,5}	58	65	68	76	79	89	97	109	113	127	132	145	140	158		
Außendurchmesser (mm)	B	49		55		66		81		110		124		133		157	
Passungslänge (mm)	C ₁	13,5		16,5		18		23,5		27		32		42		53	
Passungslänge (mm)	C ₂	29		34		39		49,5		59		68		74		90,5	
Bohrungsdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	D ₁	10-22		12-24		12-32		15-40		24-56		30-60		40-62		50-75	
Bohrungsdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	D ₂	10-22		12-24		12-32		15-40		24-56		30-60		40-62		50-75	
Befestigungsschrauben ISO 4762	E	M4		M5		M5		M6		M8		M8		M10		M12	
Anzugsmoment (Nm)		3,5		6,5		8		12		30		32		55		110	
Klemmringdurchmesser (mm)	F	46,5		51		60		74		102		114		126		146	
Konuslänge (mm)	G	9,5		10,5		11,5		17,5		20		23		27		32	
axiale Vorspannung ca. (mm)		0,2 - 1,0		0,5 - 1,0		0,5 - 1,5		0,5 - 1,5		0,5 - 1,5		1,0 - 2,0		1,0 - 2,0		0,5 - 1,5	
Rückstellkraft bei max. Vorspannung (N)	H	20	12	50	30	70	45	82	52	157	106	140	96	400	650		
Trägheitsmoment (10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges}	0,1	0,12	0,2	0,25	0,4	0,45	2,0	2,5	5,4	6,1	8,4	9,1	19,5	44		
Masse ca. (kg)		0,3	0,32	0,5	0,52	0,82	0,84	1,6	1,7	4,1	4,2	6,0	6,3	9,4	16,2		
Torsionssteife (10 ³ Nm/rad)	C _T	10	8	20	14	38	28	88	55	225	175	255	245	400	660		
axial*	max. Werte	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	2	1,5	2	2,5	3,5	3	2		
lateral		0,15	0,2	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35		
angular		1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5		
Lateralfedersteife (N/mm)	C _r	475	137	900	270	1200	420	1550	435	3750	1050	2500	840	2000	3600		

* zusätzlich nach max. Vorspannung

Höhere Drehmomente auf Anfrage