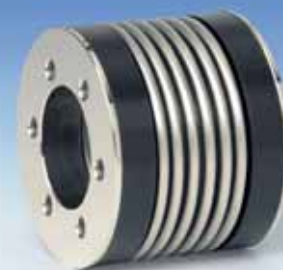


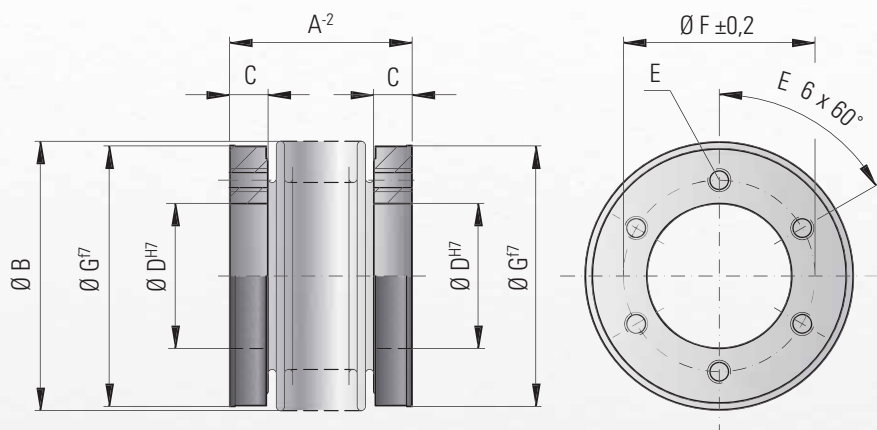


# MODELL BK1

## SPIELFREIE, TORSIONSSTEIFE METALLBALGKUPPLUNGEN



mit Flanschanbindung



### Eigenschaften:

- für kundenspezifische Sonderlösungen

### Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl;  
Nabenmaterial: Stahl

### Aufbau:

Jede Nabe mit je 6 bzw. 8 x metrischen Gewinden.  
Die Zentrierung der Anbauteile ist durch eine Innen- oder Außenpassung leicht möglich.  
Andere Passungsdurchmesser und Lochkreise sind auf Anfrage möglich.  
Durch kraftschlüssige Schraubverbindung absolut spielfrei

**Temperaturbereich:** -30 bis +100° C

### Drehzahlen:

Bis 10.000 min<sup>-1</sup>. Über 10.000 min<sup>-1</sup> in feingewuchteter Ausführung (bis G = 2,5 mögl.)

### Lebensdauer:

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

### Kurzzeitige Überlast:

Auf den 1,5-fachen Wert von T<sub>KN</sub> zulässig

**Passungskombination:** Empfehlung H7/f7

### Sonderlösungen:

Wie andere Passungen, Sondermaterial, Bälge und ATEX-Ausführungen sind kurzfristig möglich

### Bestellbeispiel

BK1/150/62/XX

Modell  
Serie/ Nenndrehmoment Nm  
Kupplungslänge mm  
Sonder z.B. anderer Lochkreis

Modell BK 1		Serie																							
		15		30		60		150		200		300		500		800		1500		4000		6000		10000	
Neendrehmoment (Nm)	T <sub>KN</sub>	15		30		60		150		200		300		500		800		1500		4000		6000		10000	
Kupplungslänge (mm)	A <sup>2</sup>	30	37	36	44	43	53	50	62	53	65	56	70	64	77	81	100	145	138	150					
Außen Ø Metallbalg (mm)	B	49		55		66		81		90		110		124		133		157		200		253		303	
Passungslänge Gewindetiefe (mm)	C	7,5		10		11		13		14,5		15		16		18		22		30		30		36	
Bohrungsdurchmesser H7 (mm)	D	25		28		38		50		58		65		70		75		85		100		145		190	
Befestigungsgewinde	E	6 x M5		6 x M5		6 x M6		6 x M6		6 x M6		6 x M8		6 x M8		6 x M10		6 x M16		6 x M20		8 x M20		8 x M24	
Lochkreisdurchmesser ± 0,2 (mm)	F	35		37		46		62		70		80		94		90		110		140		190		234	
Außendurchmesser f7 (mm)	G	49		55		66		81		90		110		122		116		140		182		235		295	
Trägheitsmoment (10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> )	J <sub>ges</sub>	0,07	0,08	0,14	0,15	0,30	0,32	0,90	0,95	1,30	1,40	1,95	2,10	3,0	3,4	4,3	10,6	46	132	350					
Masse ca. (kg)		0,15		0,2		0,3		0,6		0,8		1,35		1,8		1,9		3,3		8,9		13,9		23,7	
Torsionssteife (10 <sup>3</sup> Nm/rad)	C <sub>T</sub>	20	15	39	28	76	55	175	110	191	140	450	350	510	500	780	1304	3400	5700	10950					
axial	max. Werte	± (mm)		1	2	1	2	1,5	2	2	3	2	3	2,5	3,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3			
lateral		± (mm)		0,15	0,2	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,25	0,3	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,4	0,4	0,4			
angular		± (Grad)		1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Axialfedersteife (N/mm)	C <sub>a</sub>	25	15	50	30	72	48	82	52	90	60	105	71	70	48	100	320	565	1030	985					
Lateralfedersteife (N/mm)	C <sub>r</sub>	475	137	900	270	1200	420	1550	435	2040	610	3750	1050	2500	840	2000	3600	6070	19200	21800					