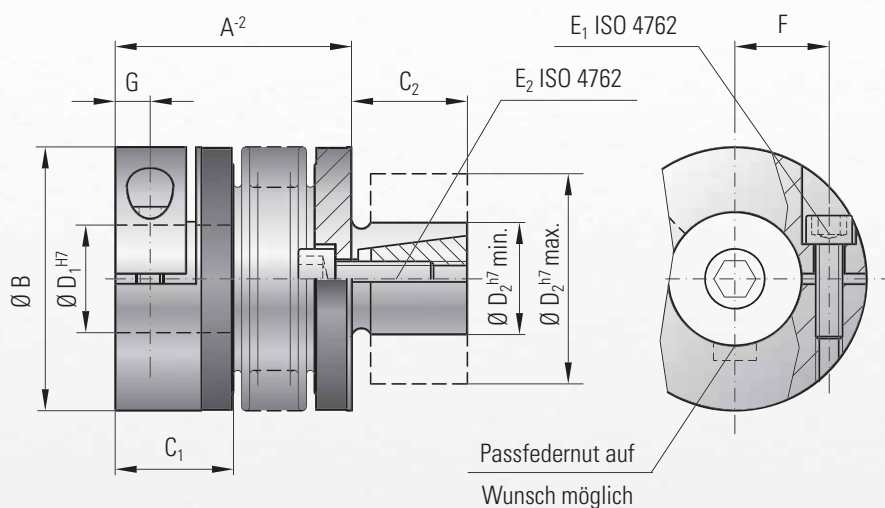




MODELL BK7

SPIELFREIE, TORSIONSSTEIFE METALLBALGKUPPLUNGEN



mit Konusspreizdorn

Eigenschaften:

- für Hohlwellenanbindung
- kurze Bauweise, spart Einbauraum und Kosten
- einfache Montage
- spielfrei und verdrehsteif
- niedriges Trägheitsmoment

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl; Klemmnabenmaterial siehe Tabelle; Spreizdorn und Innenkonus aus Stahl

Aufbau:

1 Seite Klemmnabe mit seitlicher Schraube ISO 4762
1 Seite Spreizdorn mit Innenkonus und Schraube ISO 4762. Durch kraftschlüssige Klemmverbindung absolut spielfrei

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 dauerfest

Kurzzeitige Überlast:

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

Passungsspiel:

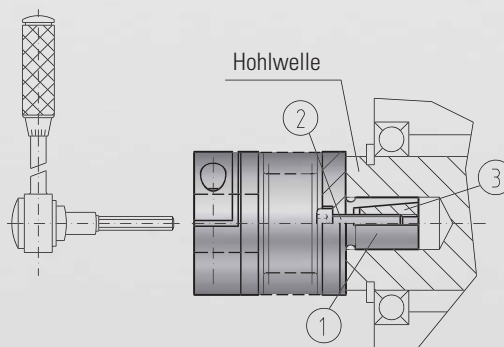
Welle-/Nabeverbinding 0,01 - 0,05 mm
Spreizdorn: Empfohlene Bohrungspassung H7

Sonderlösungen:

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

Montagehinweis:

Der Konusspreizdorn (1) wird über das Anziehen der Schraube (2) durch den Innenkonus (3) gespreizt. Die Kupplung ist für hochdynamische Hohlwellenanbindungen, z.B. an Getrieben, ausgelegt. Empfohlene Bohrungstoleranz: H7



Bestellbeispiel

BK7/150 / 71 / 32 / 35 / XX

Modell
Serie/ Nenndrehmoment Nm
Kupplungslänge mm
Bohrungs Ø D1 H7
Zapfen Ø D2 h7
Sonder z.B. Naben rostfrei

Modell BK 7		Serie									
		15		30		60		150		300	
Nenndrehmoment (Nm)	T _{KN}	15		30		60		150		300	
Kupplungslänge (mm)	A ²	45	52	53	61	62	72	71	83	84	98
Außendurchmesser (mm)	B	49		55		66		81		110	
Passungslänge (mm)	C ₁	22		27		32		36		43	
Zapfenlänge (mm)	C ₂	20		25		27		32		45	
Bohrungs Ø H7 von/bis (mm)	D ₁	8-28		10-30		12-35		19-42		30-60	
Zapfen Ø h7 von/bis (mm)	D ₂	13-25		14-30		23-38		26-42		38-60	
Befestigungsschrauben ISO 4762	E _{1/2}	M5		M6		M8		M10		M12	
Anzugsmoment (Nm)	E _{1/2}	8		14		38		65		120	
Mittenabstand (mm)	F	17		19		23		27		39	
Abstand (mm)	G	6,5		7,5		9,5		11		13	
Trägheitsmoment (10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges}	0,07	0,08	0,14	0,15	0,23	0,26	2,2	2,4	6,5	8,9
Klemmnabenmaterial		Al		Al		Al		Stahl		Stahl	
Masse ca. (kg)		0,15		0,3		0,4		1,7		4	
Torsionssteife (10 ³ Nm/rad)	C _T	20	15	39	28	76	55	175	110	450	350
axial ± (mm)	max. Werte	1	2	1	2	1,5	2	2	3	2,5	3,5
lateral ± (mm)		0,15	0,2	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,25	0,3
angular ± (Grad)		1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
Axialfedersteife (N/mm)	C _a	20	12	50	30	72	48	82	52	105	71
Lateralfedersteife (N/mm)	C _r	315	108	730	230	1200	380	1550	435	3750	1050