

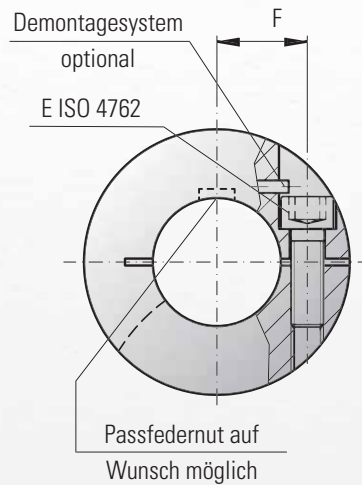
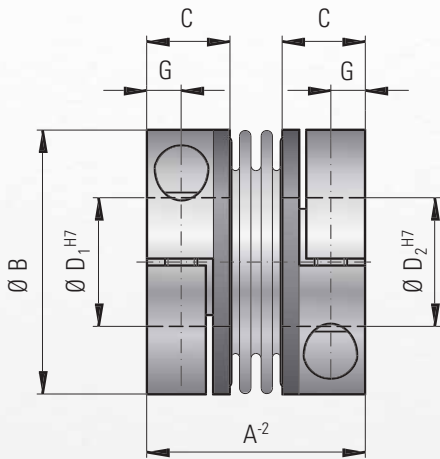


MODELL BKM

SPIELFREIE, TORSIONSSTEIFE METALLBALGKUPPLUNGEN



steif und kompakt, mit Klemmnabe



Bestellbeispiel

BKM / 20 / 24 / 15 / XX

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

Modell BKM		Serie			
		20	200	400	1000
Nenndrehmoment (Nm)	T_{KN}	20	200	400	1000
Kupplungslänge (mm)	A^{-2}	40	59	75	89
Außendurchmesser (mm)	B	49	66	82	110
Passungslänge (mm)	C	16,5	23	27,5	34
Bohrungsdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	$D_{1/2}$	15-28	24-35	32-42	40-60
Befestigungsschraube ISO 4762	E	M5	M8	M10	M12
Anzugsmoment (Nm)	E	8	40	75	130
Mittenabstand (mm)	F	17	23	27	39
Abstand (mm)	G	6	9,5	11	13
Trägheitsmoment (10^{-3} kgm^2)	J_{ges}	0,05	0,18	0,62	7,2
Nabenmaterial		AL	AL	Al	Stahl
Masse ca. (kg)		0,13	0,4	0,7	3,5
Torsionssteife (10^3 Nm/rad)	C_T	41,9	138	170	570
axial ± (mm)	max. Werte	1	1,5	1	2
lateral ± (mm)		0,06	0,08	0,1	0,1
angular ± (Grad)		0,5	0,5	0,5	0,5
Axialfedersteife (N/mm)	C_a	55,8	153	114	148
Lateralfedersteife (N/mm)	C_r	3.710	11.000	6.058	9.010
Drehzahl max. mit G=2,5 min^{-1}		80.000	60.000	50.000	40.000

Eigenschaften:

- geringe Abmessungen
- hohe Drehmomente
- niedriges Gewicht und Trägheitsmoment
- hohe Drehzahlen

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl, Nabenmaterial siehe Tabelle

Aufbau:

Mit Klemmnaben und einer seittl. Schraube ISO 4762.

Demontagesystem optional:

Zum Aufweiten der Bohrung während der Montage und Demontage.

Durch kraftschlüssige Klemmverbindung absolut spielfrei

Temperaturbereich: -30 bis +100° C

Drehzahlen:

Standard bis 10.000 min^{-1} . Optional: Über 10.000 min^{-1} in feingewuchteter Ausführung. Optional: Ab 30.000 min^{-1} Wuchtgüte G = 2,5 (siehe Tabelle)

Lebensdauer:

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

Passungsspiel:

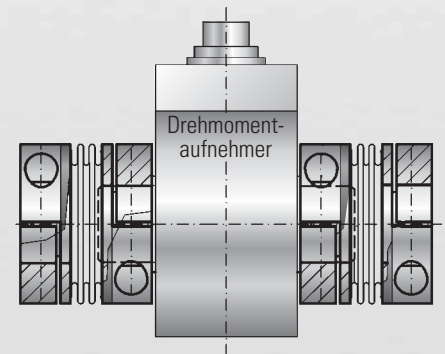
Welle-Nabeverbindung 0,01 - 0,05 mm

Sonderlösungen:

Wie andere Passungen, Sondermaterial, Bälge und ATEX-Ausführungen sind kurzfristig möglich. Weitere Anbindungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Montagebeispiel:

möglicher Aufbau mit einem Drehmomentaufnehmer



Kleinere Bohrungsdurchmesser Ø ($D_{1/2}$) (bei reduzierten Drehmomenten) auf Anfrage