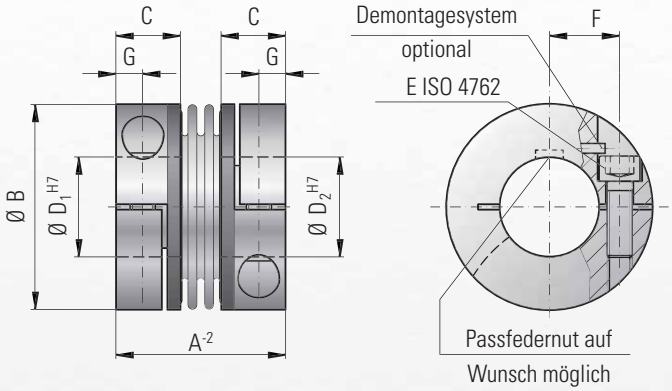
optional Edelstahl Rostfrei

MODELL **BKM**

SPIELFREIE, TORSIONSSTEIFE METALLBALGKUPPLUNGEN

steif und kompakt, mit Klemmnabe



Eigenschaften:

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

Material: Balg aus hochelastischem Edelstahl, Nabenmaterial siehe Tabelle

Aufbau: Mit Klemmnaben und einer seitlichen 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.

Bestellbeispiel

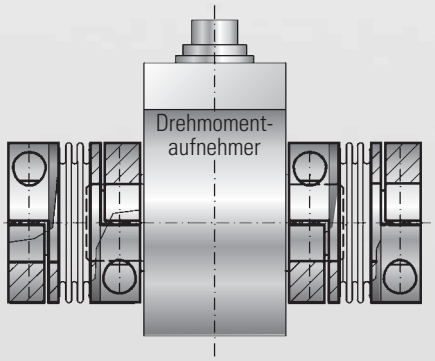
BKM / 20 / 24 / 15 / XX

- 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	32-40	40-60
Befestigungsschraube ISO 4762		E	M5	M8	M10	M12
Anzugsmoment	(Nm)		8	40	60	130
Mittenabstand	(mm)	F	17	23	27	39
Abstand	(mm)	G	6	9,5	11	13
Trägheitsmoment	(10^{-3} kgm²)	$J_{ges.}$	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	1210
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	3710	11.000	6,058	9.010
Drehzahl max. mit G=2,5	min^{-1}		80.000	60.000	50.000	40.000

Montagebeispiel:

möglicher Aufbau mit einem Drehmomentaufnehmer



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