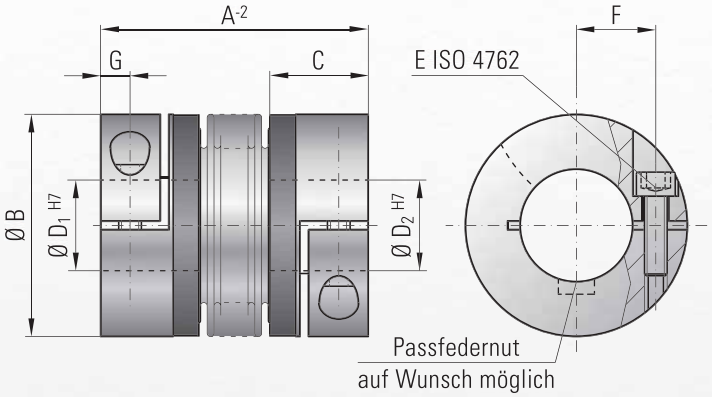
optional Edelstahl Rostfrei

MODELL **BK2**

SPIELFREIE METALLBALGKUPPLUNGEN

mit Klemmnabe



Eigenschaften:
- montagefreundlich
- geringer Einbauraum
- niedriges Trägheitsmoment

Material: Balg aus hochelastischem Edelstahl; Nabenmaterial siehe Tabelle

Aufbau: Mit Klemmnaben und je einer seitlichen Schraube ISO 4762. Die konstruktionsbedingte Unwucht der Klemmnaben wird durch Auswuchtbohrungen im Nabeninneren ausgeglichen

Temperaturbereich: -30 bis +120° C

Drehzahlen: Bis 10.000 1/min. über 10.000 1/min. in feingewuchteter Ausführung

Lebensdauer: Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen dauerfest und wartungsfrei

Spiel: Durch kraftschlüssige Klemmverbindung absolut spielfrei

Kurzzeitige Überlast: Auf den 1,5-fachen Wert zulässig

Passungsspiel: Welle-/Nabeverbindung 0,01 - 0,05 mm

Sonderlösungen: Wie andere Passungen, Passfedernuten, Sondermaterial und Bälge sind kurzfristig möglich

Bestellbeispiel

BK2 / 80 / 94 / 20 / 22 / XX

- Modell
- Serie/Nenndrehmoment Nm
- Kupplungslänge mm
- Bohrungs Ø D1 H7
- Bohrungs Ø D2 H7
- Sonder z.B. eloxiert

Modell BK 2			Serie																	
			15		30		60		80		150		200		300		500		800	1500
Nenndrehmoment	(Nm)	T_{KN}	15		30		60		80		150		200		300		500		800	1500
Gesamtlänge	(mm)	A	59	66	69	77	83	93	94	106	95	107	105	117	111	125	133	146	140	166
Außendurchmesser	(mm)	B	49		55		66		81		81		90		110		124		134	157
Passungslänge	(mm)	C	22		27		31		36		36		41		43		51		45	55
Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø H7	(mm)	$D_{½}$	8-28		10-30		12-35		14-42		19-42		22-45		24-60		35-60		40-75	50-80
Befestigungsschrauben ISO 4762		E	M5		M6		M8		M10		M10		M12		M12		M16		2xM16*	2xM20*
Anzugsmoment der Befestigungsschrauben	(Nm)	E	8		15		40		50		70		120		130		200		250	470
Mittenabstand	(mm)	F	17		19		23		27		27		31		39		41		2x48	2x55
Abstand	(mm)	G	6,5		7,5		9,5		11		11		12,5		13		16,5		18	22,5
Trägheitsmoment	(10^{-3} kgm²)	J_{ges}	0,06	0,07	0,12	0,13	0,32	0,35	0,8	0,85	1,9	2	3,2	3,4	7,6	7,9	14,3	14,6	16,2	43
Nabenmaterial (Standard) (Stahl auf Anfrage)			Al		Al		Al		Al		Stahl		Stahl		Stahl		Stahl		Stahl	Stahl
Gewicht ca.	(kg)		0,16		0,26		0,8		0,8		1,85		2,65		4		6,3		5,7	11,5
Torsionssteife	(10^3 Nm/rad)	C_T	20	15	39	28	76	55	129	85	175	110	191	140	450	350	510	500	780	1304
axial	(mm)	max. Werte	1	2	1	2	1,5	2	2	3	2	3	2	3	2,5	3,5	2,5	3,5	3,5	3,5
lateral	(mm)	max. Werte	0,15	0,2	0,2	0,25	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
axiale Federsteife	(N/mm)	C_a	25	15	50	30	72	48	48	32	82	52	90	60	105	71	70	48	100	320
laterale Federsteife	(N/mm)	C_r	475	137	900	270	1200	420	920	290	1550	435	2040	610	3750	1050	2500	840	2000	3600

max. Angularversatz siehe BK 1

* 2x Schrauben pro Klemmnabe; 180° versetzt angebracht