

BKC SERIES

METALLBALGKUPPLUNGEN

MERKMALE

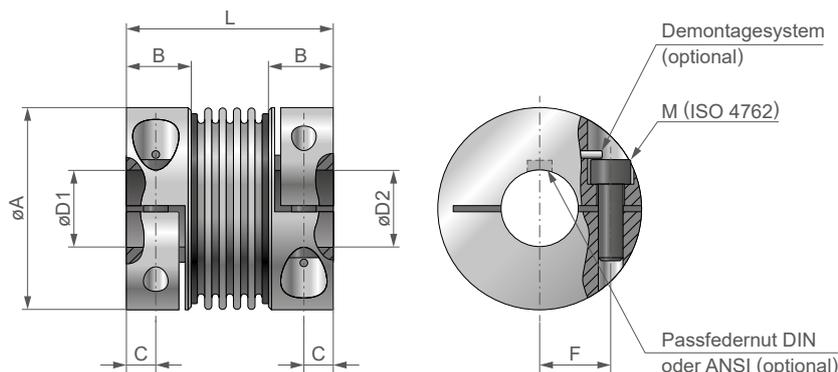
- Metallbalgkupplung zur Verwendung mit den Drehmomentaufnehmern TM, TMB, TMHS und TS von Magtrol
- Einfacher Zusammenbau
- Hohe Drehsteifigkeit
- Durchmesserbereich: 8 - 60 mm
- Radial-Klemmschraubennabe für glatte Wellen.
- Bestens geeignet für hohe Drehmomente

BESCHREIBUNG

BKC-Metallbalgkupplungen sind die ideale Ergänzung zu den Magtrol TM/TMB/TMHS/TS In-Line-Drehmomentmesswellen, wenn diese in einem Antriebsstrang montiert sind.

Das drehmomentübertragende Element setzt sich aus Metallbälgen zusammen, welche mit Klemmnabe zusammengehalten werden. Die Kupplung zeichnet sich einerseits durch ihre Drehsteifigkeit und andererseits durch ihre Flexibilität aus und kompensiert damit axiale, radiale und winklige Versätze von mechanisch gekoppelten Wellen. Die hohe Drehsteifigkeit der BKC-Kupplungen gewährleistet eine gute dynamische Drehmomentübertragung und eine optimale Verdrehwinkeltreue.

ABMESSUNGEN



MERKE: Alle Werte sind in metrischen Einheiten angegeben. Abmessungen sind in mm

MODELL	øA	B	C	øD1 oder øD2 min - max ^{a)}	F	L	M	ANZUGS- MOMENT	GEWICHT
BKX-15-48	49	16.5	6.5	8 - 28	17.5	48	M5	8 N·m	0.13 kg
BKC-30-58	56	21.0	7.5	12 - 32	20.0	58	M6	15 N·m	0.21 kg
BKC-60-67	66	23.0	9.5	14 - 35	23.0	67	M8	40 N·m	0.37 kg
BKC-150-78	82	27.5	11.0	19 - 42	27.0	78	M10	70 N·m	0.72 kg
BKC-300-94	110	34.0	13.0	24 - 60	39.0	94	M12	130 N·m	3.26 kg

a) Alle Standardmodelle werden mit ganzzahligen Durchmesserwerten hergestellt; die Standardtoleranz ist H7.
Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung



Bild 1: BKC-60-67 | Metallbalgkupplung

KONSTRUKTION

Die Bälge werden aus hochelastischem, hochgradigem Edelstahl und die Naben aus Aluminium oder Stahl gefertigt (siehe "Spezifikationen")

Mit Klemmnabe und je einer seitlichen Schraube ISO 4762.

SPEZIFIKATIONEN

MODELL	BKC-15-48	BKC-30-58	BKC-60-67	BKC-150-78	BKC-300-94
Zur Montage mit Drehmomentmesswellen	TM304 - 307 TS 104 - 107	TM309 TS 109	TM310 TS 110	TM311 TS 111	TM312 TS 112

TECHNISCHE DATEN

Nenn Drehmoment	[N·m]	15	30	60	150	300
Max. Drehmoment	[N·m]	22	45	90	225	450
Max. Drehzahl ^{a)}	[min ⁻¹]	10000				
Max. Drehzahl mit G=2.5 Auswuchten ^{b)}	[min ⁻¹]	60000	40000			25000

VERSATZ

Axialer Versatz ^{b)}	[mm]	1	1.5	2		
Radialer Versatz ^{c)}	[mm]	0.2				
Winkelversatz ^{b)}	[°]	1				

DREHSTEIFIGKEIT & TRÄGHEITSMOMENT

Drehsteifigkeit	[N·m/rad] x 10 ³	23	31	72	141	157
Axiale Federsteife	[N/mm]	30	50	67	77	112
Laterale Federsteife	[N/mm]	315	366	679	960	2940
Trägheitsmoment ^{d)}	[kg·m ²] x 10 ⁻³	0.05	0.1	0.26	0.65	6.3

MECHANISCHE DATEN

Durchmesserbereich ^{e)}	ø [mm] H7	8-28	12-32	14-35	19-42	24-60
Nabenmaterial		Aluminium				Stahl

a) Ohne Auswuchten

b) Die angegebene maximale Drehzahl kann nur mit einem speziellen Auswuchten der Kupplung erreicht werden. Standardmäßig liefert Magtrol die Kupplungen ohne Auswuchten.

c) Für Drehmomentmessungsanwendungen muss die Qualität der Ausrichtung weit besser als die in der Tabelle angegebenen Werten sein.

d) Laut Herstellerangaben.

e) Standardmodelle werden mit ganzzahligen Durchmesserwerten hergestellt; die Standardtoleranz ist H7. Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNUMMER	BKC -	-	-	-	-	()	/	-	-
15-48, ..., 300-94 : Modell									
XX : øD1 Durchmesser in mm ^{a)}									
H7, XX : Toleranz für øD1 ^{b)}									
vide, 1K, 2K : Anzahl der Passfedern									
XX : øD2 Durchmesser in mm ^{a)}									
H7, XX : Toleranz für øD2 ^{b)}									

a) Standardmodelle werden mit Durchmesserwerten hergestellt, die als ganze Zahlen ausgedrückt werden, und der Wert muss innerhalb des Durchmesserbereichs liegen. Für andere Durchmesser wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.

b) Die Standardtoleranz ist H7. Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

Beispiel: BKC Reihe, Modell 30-58, ø15H7 und ø20 H7 mit 1 Passfedernut werden bestellt:

BKC-30-58-15H7(1K)/20H7

BKC Reihe, Modell 150-78, ø19.4H7 und ø21 JS6, ohne Passfedernut:

Bitte kontaktieren unsere Verkaufsabteilung