

Metallbalgkupplungen der Reihe BKC

MERKMALE

- Für den Einsatz mit TM/THS/TMB 309 bis 312 Drehmomentmesswellen bestimmt
- Bestens geeignet für hohe Drehmomente
- Hohe Drehsteifigkeit
- Befestigung auf glatter Welle mittels Klemmnabe mit seitlichen Schraube.

BESCHREIBUNG

Die BKC-Metallbalgkupplungen eignen sich speziell gut beim Einsatz von Magtrol-Drehmomentmesswellen der Typen TM/THS/TMB 309 bis 312, welche auf einen Wellenstrang montiert werden sollten.

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.



Material

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

Aufbau

Mit Klemmnabe und je einer seitlichen Schraube ISO 4762,

TECHNISCHE DATEN

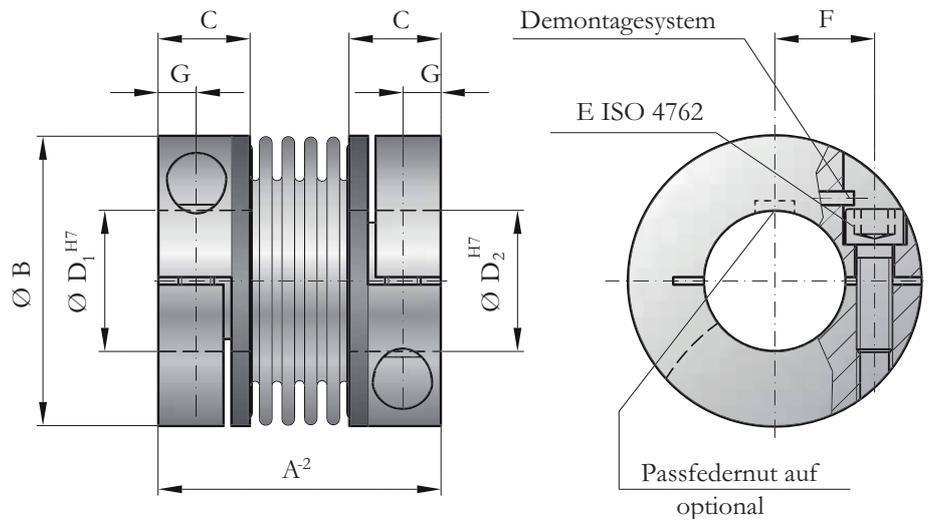
| Kupplungstypen | BKC-30-58 | BKC-60-67 | BKC-150-78 | BKC-300-94 |
|---|--|-----------|------------|------------|
| Drehmomentaufnehmer | TM 309 | TM 310 | TM 311 | TM 312 |
| Nenn Drehmoment (Nm) | 30 | 60 | 150 | 300 |
| Max. Drehmoment (Nm) | 45 | 90 | 225 | 450 |
| Max. Drehzahl | 10 000 min ⁻¹ (ohne Auswuchten) | | | |
| Max. Drehzahl mit G=2.5 Auswuchten(min ⁻¹)* | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 25 000 |
| Zulässiger axialer Versatz (mm)** | 1 | 1,5 | 2 | 2 |
| Zulässiger radialer Versatz (mm)** | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Zulässiger Winkelversatz (grad)** | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Axiale Federsteife (N/mm) | 50 | 67 | 77 | 112 |
| Laterale Federsteife (N/mm) | 366 | 679 | 960 | 2940 |
| Drehsteifigkeit (10 ³ Nm/rad) | 31 | 72 | 141 | 157 |
| Trägheitsmoment (10 ⁻³ kgm ² ***) | 0,1 | 0,26 | 0,65 | 6,3 |
| Matière Moyeu | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Stahl |

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

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

*** Laut Herstellerangaben

ABMESSUNGEN



| Typ | A | Ø B | C | Ø D1/D2 (H7) min – max | Ø D1 Für TM | E | F | Anzugs- moment E | G | Gewicht |
|-------------------|----|-----|------|---------------------------|----------------|-----|----|---------------------|-----|---------|
| BKC-30-58 | 58 | 56 | 21 | 12-32 | 20 | M6 | 20 | 15 Nm | 7,5 | 0,21 kg |
| BKC-60-67 | 67 | 66 | 23 | 14-35 | 20 | M8 | 23 | 40 Nm | 9,5 | 0,37 kg |
| BKC-150-78 | 78 | 82 | 27,5 | 19-42 | 20 | M10 | 27 | 70 Nm | 11 | 0,72 kg |
| BKC-300-94 | 94 | 110 | 34 | 24-60 | 20 | M12 | 39 | 130 Nm | 13 | 3,26 kg |

Laut Herstellerangaben

BESTELLINFORMATION

Bei der Bestellung bitte den Wellendurchmesser der an die Drehmomentmesswelle anzuschliessenden Maschine angeben. Die Bezeichnung H7 am Ende der Bestellnummer gibt Auskunft über die Innendurchmessertoleranz der Kupplung.

Beispiel: Maschinenwellendurchmesser Nr. 1 35 mm
 Anzahl der Passfedern auf der Welle 2
 Kupplungstyp BKC-30-58
 Bestellnummer BKC-30-58-35H7(2K)/20H7

Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.



www.magtrol.com

MAGTROL SA
 Route de Montena 77
 1728 Rossens/Freiburg, Schweiz
 Tel: +41 (0)26 407 3000
 Fax: +41 (0)26 407 3001
 E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC
 70 Gardenville Parkway
 Buffalo, New York 14224 USA
 Tel: +1 716 668 5555
 Fax: +1 716 668 8705
 E-mail: magtrol@magtrol.com

Niederlassungen in:
 Deutschland • Frankreich
 China • Indien
 Weltweites
 Vertreternetz

