

BKC-TF SERIES

METALLBALGKUPPLUNGEN

MERKMALE

- Metallbalgkupplung zur Verwendung mit den Drehmomentmessflansche TF Series von Magtrol
- Bestens geeignet für hohe Drehmomente
- Hohe Drehsteifigkeit
- Leichtes und kompaktes Design
- Radial-Klemmschraubennabe für glatte Welle
- Einfache Installation
- Geeignet für räumlich begrenzte Installationen
- Auswuchten G 6.3 / ISO 1940 (G 2.5 Option)
- Aufbau aus Aluminium und Edelstahl

BESCHREIBUNG

Die Metallbalgkupplungen der BKC-TF Serie sind die ideale Ergänzung zu den Magtrol-Drehmomentmessflanschen der TF Serie, wenn diese in einen Antriebsstrang eingebaut werden sollen.

Das Drehmomentübertragungselement besteht aus einem Metallbalg, einer Klemmnabe für das Wellenende und einem Flanschelement zur Verbindung mit den TF-Sensoren. Die Kupplungen sind sowohl drehsteif als auch elastisch, um axialen, winkligen und radialen Versatz beim Verbinden auszugleichen. Die hohe Torsionsfederrate der Kupplungen gewährleistet eine hohe Torsionssteifigkeit und Winkelgenauigkeit.

SYSTEMKONFIGURATION

Die Kupplung ist so gebaut, dass sie direkt auf den Sensor der TF-Serie montiert werden kann. Am anderen Ende kann sie einfach auf eine glatte Welle (oder mit optionaler Passfedernut) montiert werden. Es ist darauf zu achten, dass die Kupplung entsprechend dem TF-Sensormodell bestellt wird.

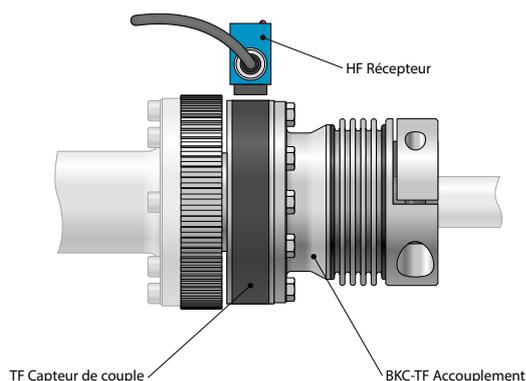


Bild 1: BKC-TF-150 | Metallbalgkupplung

KONSTRUKTION

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

Die Klemmung erfolgt über eine radiale Klemmschraube nach ISO 4762.

AUSWAHLTABELLE

Um eine ausreichende Sicherheitsmarge zu gewährleisten, empfiehlt Magtrol, die Kupplungen nach dem vom Drehmomentaufnehmer unterstützten maximalen Drehmoment zu bemessen. Um Verletzungen zu vermeiden, wird es dringend empfohlen, alle rotierenden Maschinenteile gemäss den Maschinen-Sicherheitsnormen zu schützen. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsnetz, das Sie persönlich beraten kann.

KUPPLUNG	DURCHMESSER	TF MODELL			
		TF 309 / TF 310	TF 311 / TF 312	TF 313 / TF 314	TF 315
BKC-TF 60	14 ... 35mm	X			
BKC-TF 150	19 ... 42mm		X		
BKC-TF 800	40 ... 75mm			X	
BKC-TF 1500	50 ... 80mm				X

TECHNISCHE DATEN

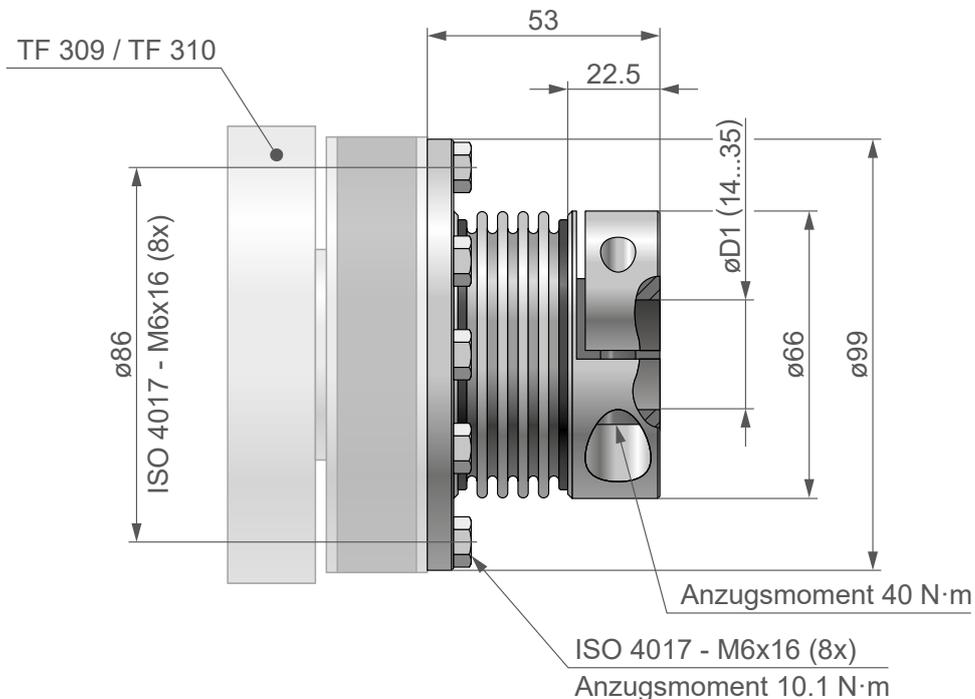
MODELL		BKC-TF 60	BKC-TF 150	BKC-TF 800	BKC-TF 1500
TECHNISCHE DATEN					
Nenn Drehmoment	[N·m]	100	200	1000	2000
Max. Drehmoment ^{a)}	[N·m]	200	400	2000	4000
Max. Drehzahl G 6.3	[rpm] or [min ⁻¹]	10000	6000	4500	3000
Max. Drehzahl G 2.5	[rpm] or [min ⁻¹]	17000		13000	10000
VERSATZ					
Axialer Versatz	[mm]	1.5	2	2.5	
Radialer Versatz	[mm]	0.2		0.15	
Winkelversatz	[°]	1			
DREHSTEIFIGKEIT & TRÄGHEITSMOMENT					
Drehsteifigkeit	[N·m/rad]	9.31 x 10 ⁴	4.02 x 10 ⁵	1.94 x 10 ⁶	5.40 x 10 ⁶
Trägheitsmoment	[kg·m ²] x 10 ⁻³	0.534	1.28	12.7	78.33
MECHANISCHE DATEN & UMGEBUND					
Temperaturbereich	[°C]	-30 ... +100			
Durchmesserbereich ^{b)}	ø[mm]H7	14 ... 35	19 ... 42	40 ... 75	50 ... 80
Nabenmaterial		Aluminium		Edelstahl	
Passfeder ^{c)}		Nein		Ja	
Ungefähres Gewicht	[kg]	0.7	1.0	6.3	10.0

a) Spitzendrehmoment zulässig, nur mit Passfedernut DIN 6885 (optional)

b) Standardmodelle werden mit ganzzahligen Durchmesserwerten hergestellt; die Standardtoleranz ist H7. Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich innerhalb des definierten max. Bereiches. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

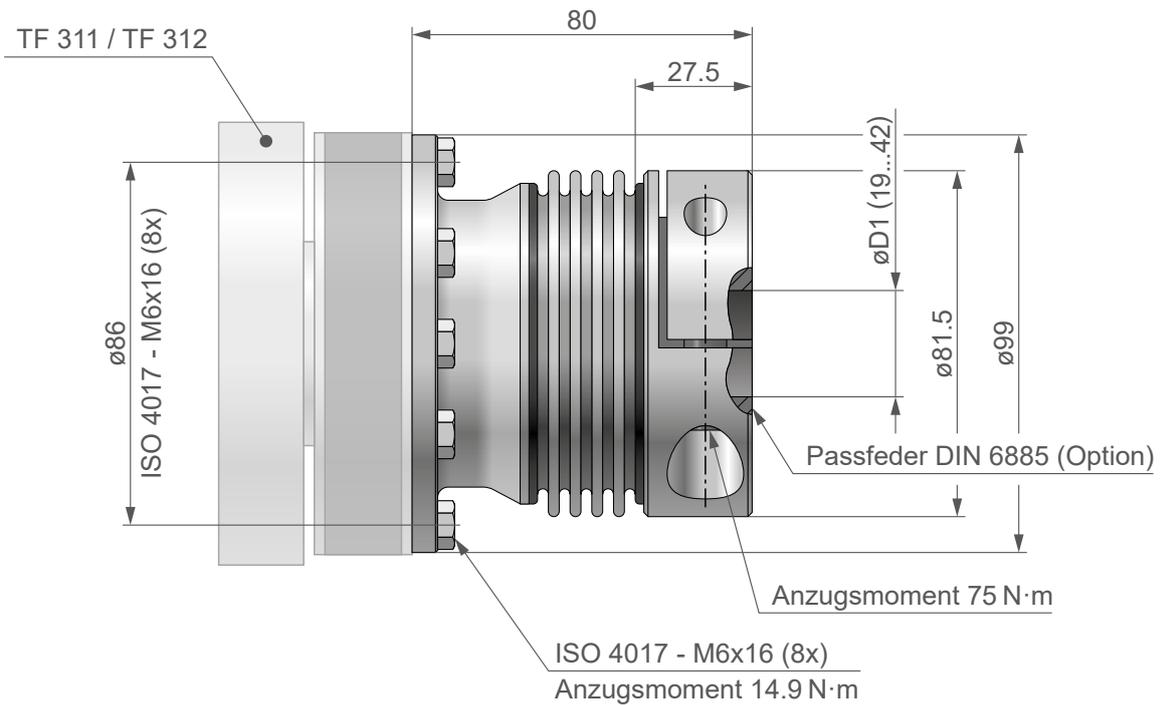
c) Bei höheren Drehmomenten wird eine Passfedernut (DIN 6885) dringend empfohlen oder sogar erforderlich.

ABMESSUNGEN BKC-TF 60



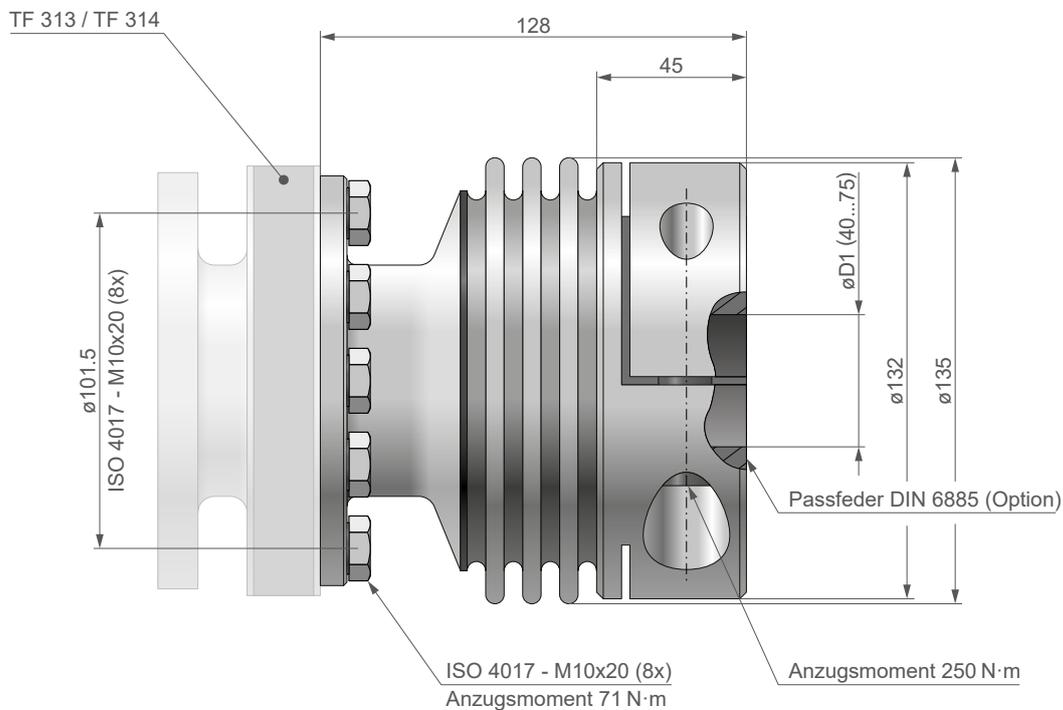
NOTE: Alle Standardmodelle werden mit ganzzahligen Durchmesserwerten hergestellt; die Standardtoleranz ist H7. Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich innerhalb des definierten max. Bereiches. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

ABMESSUNGEN BKC-TF 150



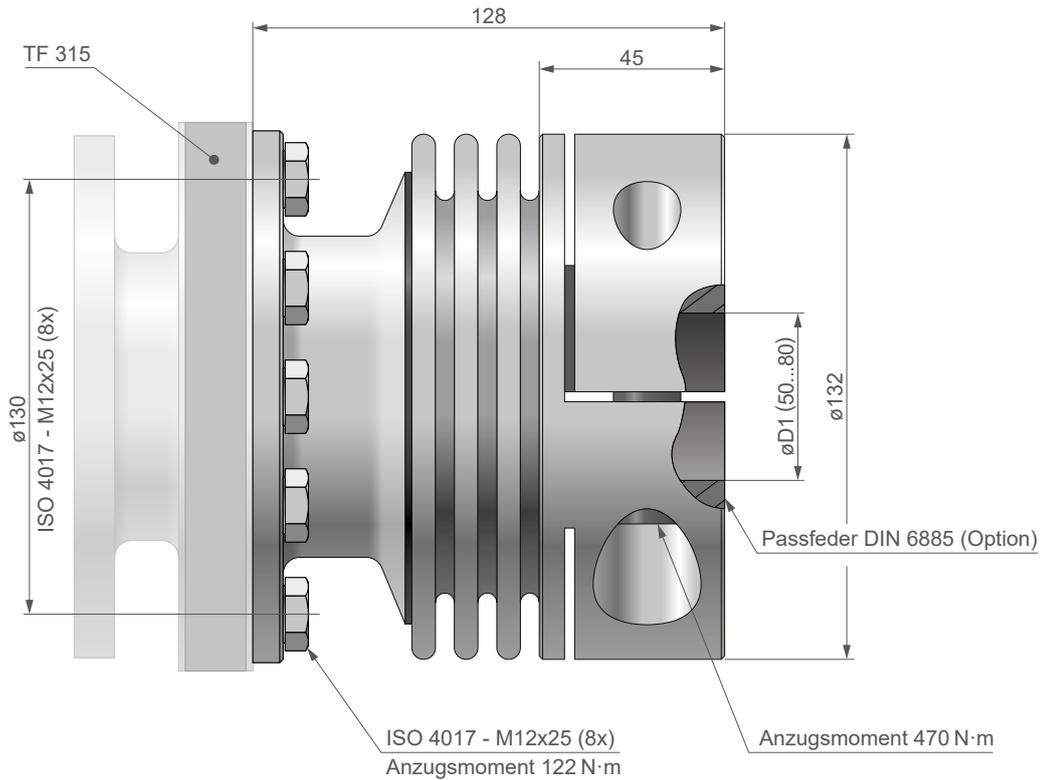
NOTE: Alle Standardmodelle werden mit ganzzahligen Durchmesserwerten hergestellt; die Standardtoleranz ist H7. Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich innerhalb des definierten max. Bereiches. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

ABMESSUNGEN BKC-TF 800



NOTE: Alle Standardmodelle werden mit ganzzahligen Durchmesserwerten hergestellt; die Standardtoleranz ist H7. Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich innerhalb des definierten max. Bereiches. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

ABMESSUNGEN BKC-TF 1500



NOTE: Alle Standardmodelle werden mit ganzzahligen Durchmesserwerten hergestellt; die Standardtoleranz ist H7. Alle Durchmesser und Toleranzen sind möglich innerhalb des definierten max. Bereiches. Bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNUMMER	BKC-TF -	-	-	-
060, 150, 800 or 1500 : Kupplungsmodelle				
XX : øD1 Durchmesser in mm ^{a)}				
H7, XX : Toleranz für øD1 ^{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-TF Series Metallbalgkupplung, Modell 150, ø21H7 würde wie folgt bestellt werden: **BKC-TF-150-21H7**

BKC-TF Series Metallbalgkupplung, Modell 800, ø45.5JS6: **Bitte kontaktieren unsere Verkaufsabteilung.**