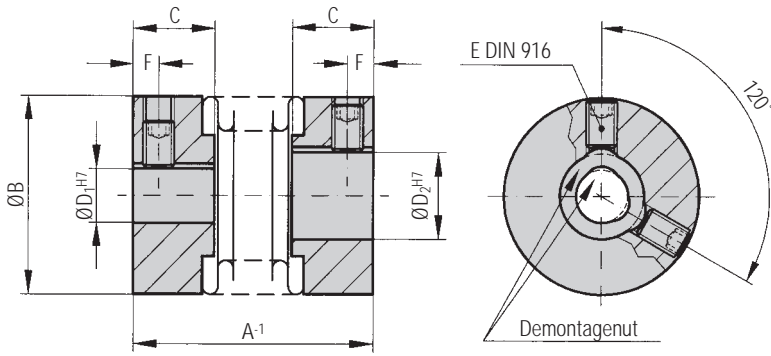


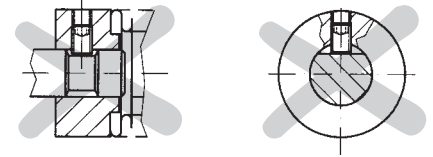
Modell MK 1



EIGENSCHAFTEN:

- spielfrei und verdrehsteif
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- durch integrierte Demontagenut kann ein Abflachen der Welle entfallen
- preiswerte Ausführung
- niedriges Trägheitsmoment

Bisherige Lösungen:



Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl,
Nabe AL

Aufbau:

Naben mit radialen Klemmschrauben
DIN 916 und integrierter Demontagenut.

Technische Information

Serie	Nenn Drehmoment (Nm)	Gesamtlänge (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge der Nabe (mm)	Sonderbohrung von Ø bis Ø H7 (mm)	Standardbohrung H7 (mm)	Klemmschrauben DIN 916 (mm)	Abstand (mm)	Trägheitsmoment (mm)	Gewicht ca. (g/cm ²)	Torsionssteife (g)	axial			lateral			angular																	
												(Nm/rad)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Grad)																	
0,5	0,05	14	6,5	4	1-3	2	1xM2	1,5	0,1	1	50	0,4	0,1	1																					
1	0,1	20	10	5	1-5	3	1xM2,5	1,8	0,4	5	70	0,4	0,15	1																					
5	0,5	20	15	6,5	3-9	6	1xM3	2	1,1	6	280	0,4	0,15	1																					
10	1,0	22	15	6,5	3-9	6	1xM3	2	1,2	6	210	0,5	0,2	1,5																					
15	1,5	24	19	7,5	3-12	6/10	2xM3	2	1,3	6	510	0,4	0,15	1																					
20	2,0	26	25	11	3-16	6/10	2xM4	2,5	1,8	7	380	0,5	0,2	1,5																					
45	4,5	37	32	13	6-22	10	2xM5	3,5	4,7	12	750	0,5	0,15	1,5																					
100	10	43	40	15	6-28	10	2xM6	4	5,5	14	700	0,7	0,2	1,5																					

Integrierte Demontagenut ab Bohrungsdurchmesser 4 H7.
Schraubenanzugsmoment Seite 10.

Temperaturbereich: -30 bis +120° C

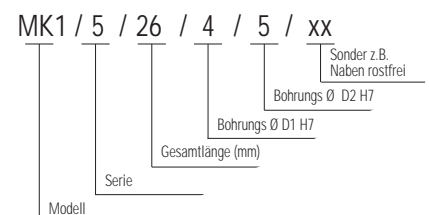
Drehzahlen: bis 20.000 1/min.
über 20.000 1/min. in
ausgewuchteter Ausführung

Passungsspiel: Der Welle-Nabenverbindung
0,01 bis 0,08.

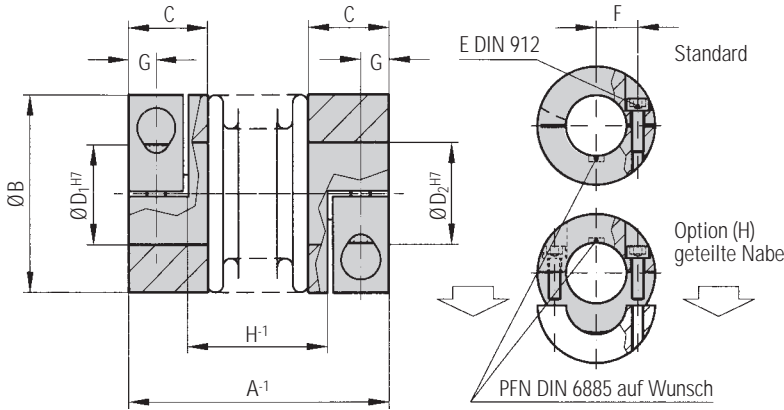
Lebensdauer: Bei Beachtung der techn. Hinweise
sind die Kupplungen dauerfest und wartungsfrei.

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

Bestellbeispiel:



Modell MK 2



EIGENSCHAFTEN:

- spielfrei und verdrehsteif
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- kraftschlüssige Verbindung durch Klemmnaben
- für hochdynamische Anwendungen
- niedriges Trägheitsmoment

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl,
Nabe AL

Aufbau:

Mit Klemmnabe und je einer seitlichen
Schraube, DIN 912.

Technische Information

Serie	Nenn Drehmoment (Nm)	Gesamtlänge (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge der Nabe (mm)	Sonderbohrung von Ø bis Ø H7 (mm)	Standardbohrung H7 (mm)	Schrauben DIN 912 (mm)	Mittensabstand (mm)	Abstand (mm)	Einfluglänge (mm)	Trägheitsmoment (mm)	Gewicht ca. (H) (g/cm ³)	Torsionssteife (g)	axial (Nm/rad)	lateral (mm)	angular (mm)	(Grad)
T _{KN}	A	B	C	D _{1/2}	D _{1/2}	E	F	G	H	J _{ges}	C _T	Max. values					
5	0,5	25	15	9	3-7	6	M2	4,5	3	12	2,6	9	280	0,4	0,15	1	
		15								2,8	9	210	0,5	0,2	1,5		
		18								3	9	170	0,6	0,25	2		
10	1,0	27	15	9	3-7	6	M2	4,5	3	14	3	9	510	0,4	0,15	1	
		17								3,4	10	380	0,5	0,2	1,5		
		20								3,6	11	320	0,6	0,25	2		
15	1,5	30	19	11	3-8	6	M2,5	6	3,5	14,5	8,5	22	750	0,5	0,15	1,5	
		19,5								9,5	24	700	0,7	0,2	1,5		
20	2,0	35	25	13	3-12,7	6/10	M3	8	4	17	25	36	1200	0,5	0,15	1,5	
		22								27	38	1300	0,6	0,2	1,5		
		26								29	40	1200	0,7	0,25	2		
45	4,5	46	32	16	5-16	10	M4	10	5	23,5	100	74	7000	0,7	0,2	1,5	
		31,5								108	78	5000	1	0,25	2		
100	10	50	40	16	5-24	10	M4	15	5	27,5	160	120	9050	1	0,2	1,5	
		37,5								205	130	8800	1,2	0,3	2		

Schraubenanzugsmoment Seite 10.

Temperaturbereich: -30 bis +120° C

Drehzahlen: bis 10.000 1/min.,
über 10.000 1/min. in
ausgewuchteter Ausführung.

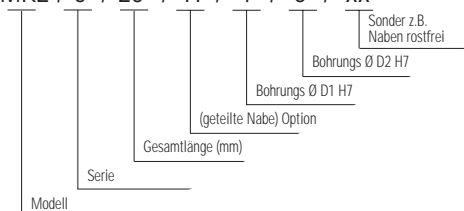
Passungsspiel: Der Welle-Nabenver-
bindung 0,01 bis 0,05.

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

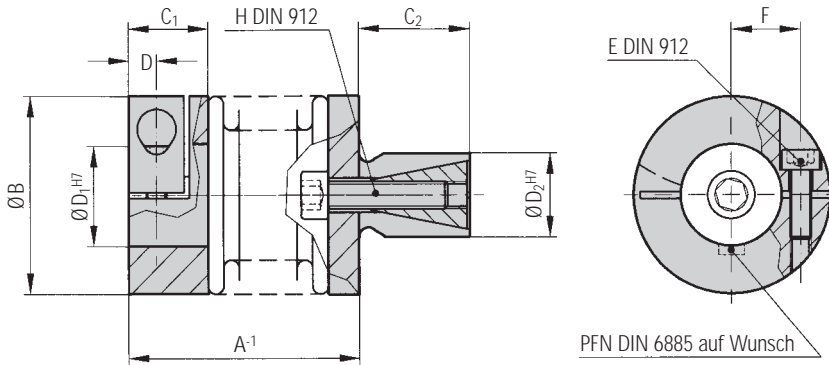
Sonderlösungen: Wie andere Passungen,
Paßfedernuten, Sondermaterial und Bälge sind
kurzfristig möglich.

Bestellbeispiel:

MK2 / 5 / 25 / H / 4 / 5 / xx



Modell MK 3



EIGENSCHAFTEN:

- spielfrei und verdrehsteif
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- einfache Montage
- kurze Bauweise, spart Einbauraum und Kosten
- niedriges Trägheitsmoment

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl,
Klemmnabe AL
Spreiznabe und Konus (Stahl)

Aufbau:

1 Seite Klemmnabe mit Schraube DIN 912
1 Seite Spreiznabe mit Konusklemmelement

Technische Information

Serie	Nenn Drehmoment (Nm)	Länge ohne Zapfen (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge (mm)	Zapfenlänge (mm)	Sonderbohrung von Ø bis Ø H7 (mm)	Standardbohrung H7 (mm)	Standardzapfen f7 (mm)	Schraube DIN 912 (mm)	Mittenabstand (mm)	Abstand (mm)	Schraube DIN 912 (mm)	Trägheitsmoment (mm)	Torsionssteife (gcm ²)	axial (mm/rad)	lateral (mm/rad)	angular (mm/rad)
T _{KN}	A	B	C ₁	C ₂	D ₁	D ₁	D ₂	E	F	G	H	J _{ges}	C _T	max. Werte			
5	0,5	20	15	9	10	3-7	6	8	M2	4,5	3	M3	2,6	280	0,4	0,15	1
		23											2,8	210	0,5	0,2	1,5
		26											3,0	170	0,6	0,25	2
10	1	22	15	9	10	3-7	6	8	M2	4,5	3	M3	3,0	510	0,4	0,15	1
		25											3,4	380	0,5	0,2	1,5
		28											3,6	320	0,6	0,25	2
15	1,5	24	19	11	12	4-8	6	10	M2,5	6	3,5	M4	8,5	750	0,5	0,15	1,5
		30											9,5	700	0,7	0,2	1,5
20	2	27	25	13	12	4-12,7	6/10	12	M3	8	4	M4	25	1200	0,5	0,15	1,5
		33											27	1300	0,6	0,2	1,5
		36											29	1200	0,7	0,25	2
45	4,5	36	32	16	15	5-16	10	14	M4	10	5	M5	100	7000	0,7	0,2	1,5
		44											108	5000	1	0,25	2
100	10	41	40	16	20	6-24	10	16	M4	15	5	M6	160	9050	1	0,2	1,5
		51											205	8800	1,2	0,3	2

Fehlende Nabenmaße siehe MK 2.
Schraubenanzugsmoment Seite 10.

Temperaturbereich: -30 bis +120° C

Drehzahlen: bis 10.000 1/min.,
über 10.000 1/min. in
ausgewuchteter Ausführung.

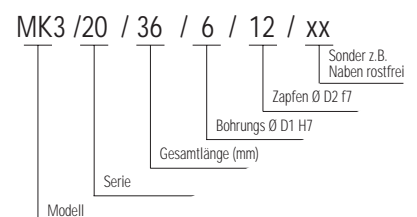
Passungsspiel: Der Welle/Naben-
verbindung 0,01 bis 0,05.

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

Sonderlösungen: Wie andere Passungen, Paßfeder-
nuten, Sondermaterial und Bälge sind kurzfristig möglich.

Empfohlene Bohrung für die Spreiznabe: H7

Bestellbeispiel:

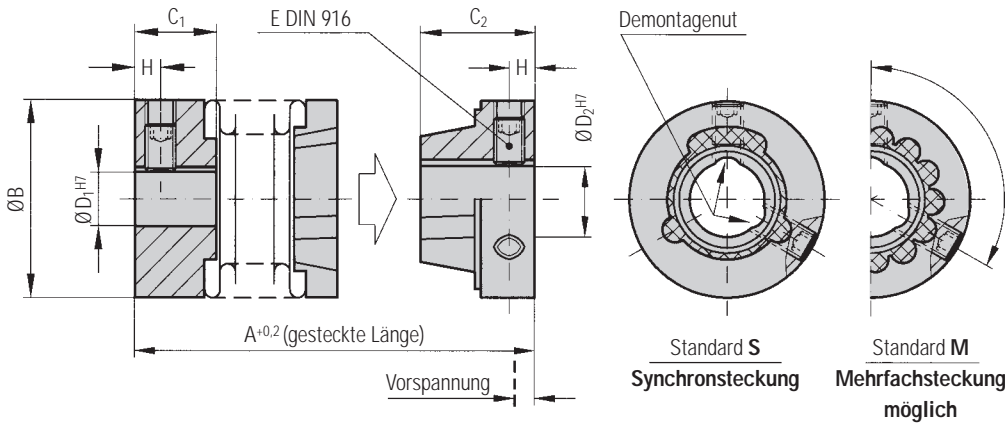




NEUHEIT!

Steckbare Präzisionsmetallbalgkupplungen

Modell MK 4



EIGENSCHAFTEN:

- absolut spielfrei und verdrehsteif
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- leichte Montage und Demontage
- elektrisch und thermisch isolierend
- verschleißfrei
- niedriges Trägheitsmoment

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl;
Klemmnaben und balgseitiges Konussegment: AL;
Nabenseitiges Konussegment: glasfaserverstärkter Kunststoff auf AL-Nabe aufgespritzt.

Aufbau:

Beidseitig Nabe mit radialen Klemmschrauben DIN 916 und integrierter Demontagenut; 1 Seite Nabe mit spielfreier, konischer Steckverbindung.

Technische Information

Serie	Nenn Drehmoment (Nm)	Gesamtlänge ohne Vorspannung (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge (mm)	Sonderbohrung von Ø bis Ø H7 (mm)	Sonderbohrung von Ø bis Ø H7 (mm)	Standardbohrung H7 (mm)	Schrauben DIN 916 (mm)	Vorspannung ca. (mm)	Abstand (mm)	Axiale Rückstellkraft der Kupplung bei max. Vorspannung (mm)	Trägheitsmoment (mm)	Torsionssteife (N)	axial (gcm ²)	lateral (Nm/rad)	angular (mm)	
T _{KN}	A	B	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂	D _{1/2}	E	G	H	J _{ges}	C _T	max. Werte				
5	0,5	22	15	6,5	9	3-9	3-6,35	6	1xM3	0,4	2	5	2,0	280	0,4	0,15	1
		25										3	2,2	210	0,5	0,2	1,5
		28										2	2,5	170	0,6	0,25	2
15	1,5	26	19	7,5	10	3-12	3-9	6	2xM3	0,5	2	4	5,5	750	0,5	0,15	1,5
		31										3	6,0	700	0,7	0,2	1,5
20	2	28	25	11	11	3-16	3-12,7	6/10	2xM4	0,5	2,5	3	21	1200	0,5	0,15	1,5
		33										4	23	1300	0,6	0,2	1,5
		37										3	25	1200	0,7	0,25	2
45	4,5	39	32	13	14	6-22	6-16	10	2xM5	0,7	3,5	15	80	7000	0,7	0,2	1,5
		47										10	85	5000	1	0,25	2
100	10	46	40	15	16	6-28	6-20	10	2xM6	1	4	25	200	9050	1	0,2	1,5
		56										30	210	8800	1,2	0,3	2

Integrierte Demontagenut ab Bohrungsdurchmesser 4 H7.
Schraubenanzugsmoment Seite 10.

Temperaturbereich: -30 bis +120° C

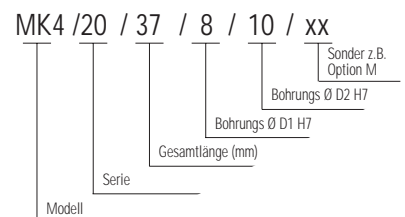
Drehzahlen: bis 20.000 1/min.,
über 20.000 1/min. in
ausgewuchteter Ausführung.

Passungsspiel: Der Welle-Naben-
verbindung 0,01 bis 0,08.

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

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

Bestellbeispiel:

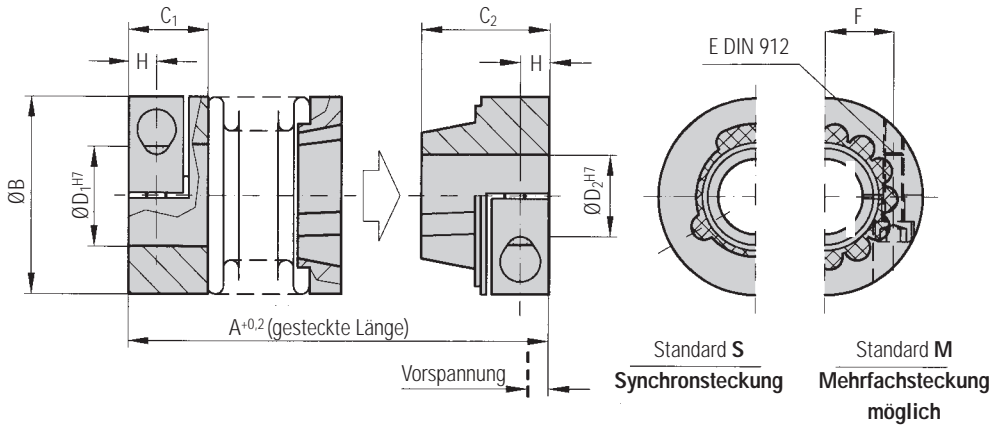


NEUHEIT!

Steckbare Präzisionsmetallbalgkupplungen



Modell MK 5



EIGENSCHAFTEN:

- absolut spielfrei und verdrehsteif
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- leichte Montage und Demontage
- elektrisch und thermisch isolierend
- verschleißfrei
- niedriges Trägheitsmoment

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl;
 Klemmnaben und balgseitiges Konussegment: AL;
 Nabenseitiges Konussegment: glasfaserverstärkter
 Kunststoff auf AL-Nabe aufgespritzt.

Aufbau:

1 Seite Klemmnabe mit Schraube DIN 912
 1 Seite Klemmnabe mit Schraube DIN 912 und spielfreier,
 konischer Steckverbindung

Technische Information

Seite	Nenn Drehmoment (Nm)	Gesamtlänge ohne Vorspannung (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge (mm)	Passungslänge (mm)	Sonderbohrung von Ø bis Ø H7 (mm)	Standardbohrung H7 (mm)	Schrauben DIN 912 (mm)	Mittenabstand (mm)	Vorspannung ca. (mm)	Abstand (mm)	Axiale Rückstellkraft der Kupplung bei max. Vorspannung (N)	Trägheitsmoment (gcm ²)	Torsionssteife (Nm/rad)	axial (mm)	lateral (mm)	angular (Grad)
T _{KN}	A	B	C ₁	C ₂	D _{1/2}	D _{1/2}	E	F	G	H	J _{ges}	C _T	max. Werte				
5	0,5	27	15	9	12	3-6,35	6	M2	4,5	0,4	3	5	3,0	280	0,4	0,15	1
		30										3	3,2	210	0,5	0,2	1,5
		33										2	3,5	170	0,6	0,25	2
15	1,5	34	19	11	14	3-7	6	M2,5	6	0,5	3,5	4	9,0	750	0,5	0,15	1,5
		39										3	10	700	0,7	0,2	1,5
20	2	37	25	13	16	3-12,7	6/10	M3	8	0,5	4	3	28	1200	0,5	0,15	1,5
		43										4	30	1300	0,6	0,2	1,5
		46										3	33	1200	0,7	0,25	2
45	4,5	49	32	16	20	5-16	10	M4	10	0,7	5	15	110	7000	0,7	0,2	1,5
		57										10	120	5000	1	0,25	2
100	10	55	40	16	21,5	5-20	10	M4	15	1	5	25	220	9050	1	0,2	1,5
		65										30	230	8800	1,2	0,3	2

Schraubenanzugsmoment Seite 10.

Temperaturbereich: -30 bis +120° C

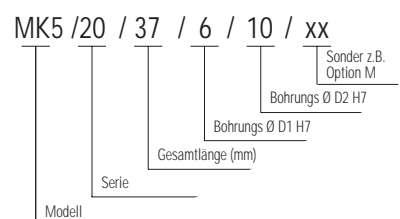
Drehzahlen: bis 20.000 1/min.,
 über 20.000 1/min. in
 ausgewuchteter Ausführung.

Passungsspiel: Der Welle-Naben-
 verbindung 0,01 bis 0,08.

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

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

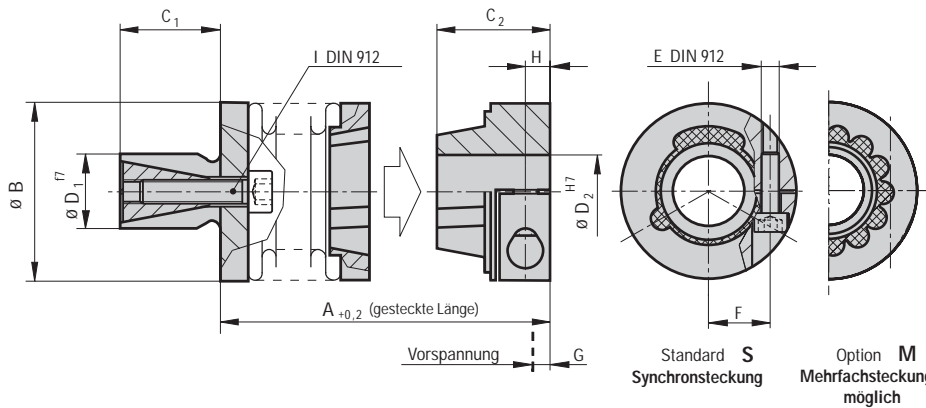
Bestellbeispiel:



NEUHEIT!

Modell MK 6

Steckbare Präzisionsmetallbalgkupplungen



EIGENSCHAFTEN:

- elektrisch und thermisch isolierend
- selbstnachstellend
- verschleißfrei
- leichte Montage und Demontage
- absolut spielfrei und verdrehsteif
- niedrigeres Trägheitsmoment
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Material:

- Balg aus hochelastischem Edelstahl;
- Klemmnaben und Befestigungsring: AL
- Spreiznabe und Konus (Stahl)

Aufbau:

- 1 Seite Spreizdorn mit Konusklemmelement
- 1 Seite Klemmnabe mit spielfreier, konischer Steckverbindung

Technische Information

Reihe	Nennmoment (Nm)	Länge ohne Vorspannung +0,2 (mm)	Außendurchmesser (mm)	Zapfenlänge (mm)	Standard Ø (mm)	Passungslänge (mm)	Sonderbohrung von Ø (mm)	Standardbohrung H7 (mm)	Schrauben DIN 912 (mm)	Mittlenabstand (mm)	Vorspannung ca. (mm)	Abstand (mm)	Schrauben DIN 912 (mm)	Rückstellkraft ca. (mm)	Massenträgheitsmoment (mm)	Torsionssteife (Nm)	lateral (grad)	angular (Nm/rad)	(mm)	(Grad)
Reihe	T _{KN}	A	B	C ₁	D ₁	C ₂	D ₂	D ₂	E	F	G	H	I	J _{ges}	C _T	max. Werte				
5	0,5	21	15	10	8	12	3-6,35	6	M2	4,5	0,4	3	M3	5	3,0	280	0,15	1		
		24												3,2	210	0,2	1,5			
		27												3,5	170	0,25	2			
15	1,5	27	19	12	10	14	3-7	6	M2,5	6	0,5	3,5	M4	4	9,0	750	0,15	1,5		
		32												10	700	0,2	1,5			
20	2	28	25	12	12	16	3-12,7	6/10	M3	8	0,5	4	M4	3	28	1200	0,15	1,5		
		34												30	1300	0,2	1,5			
		38												33	1200	0,25	2			
45	4,5	38	32	15	14	20	5-16	10	M4	10	0,7	5	M5	15	110	7000	0,2	1,5		
		46												120	5000	0,25	2			
100	10	45	40	20	16	21,5	5-20	10	M4	15	1	5	M6	25	220	9050	0,2	1,5		
		55												30	230	0,3	2			

Schraubenanzugsmoment Seite 7.

Temperaturbereich: -20 bis +120°

Drehzahlen: bis 10.000 U/min., über 10.000 U/min. in ausgewuchteter Ausführung.

Spiel: Durch kraftschüssige Klemmverbindung absolut spielfrei.

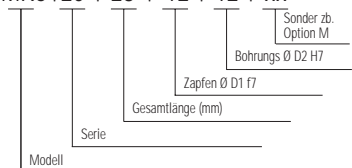
Kurzzeitige Überlast: Auf den 1,5fachen Wert ist zulässig.

Passungsspiel: Der Nabe/Welle-Verbindung 0,01 bis 0,05.

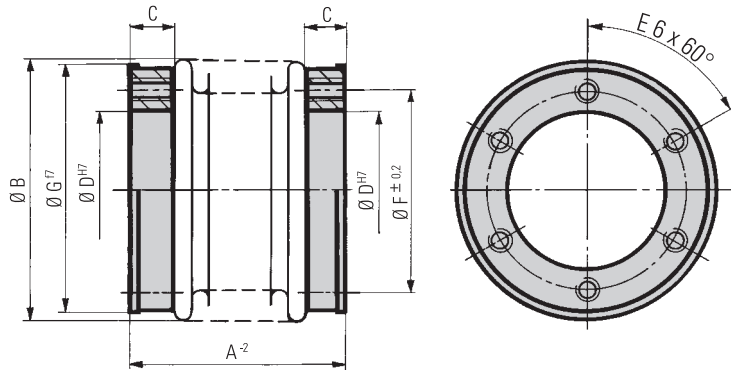
Lebensdauer: Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen dauerhaft und wartungsfrei.

Bestellbeispiel:

MK6 /20 / 28 / 12 / 12 / xx



Modell BK 1



– für kundenspezifische Sonderlösungen

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl,
Nabenmaterial: Stahl

Aufbau:

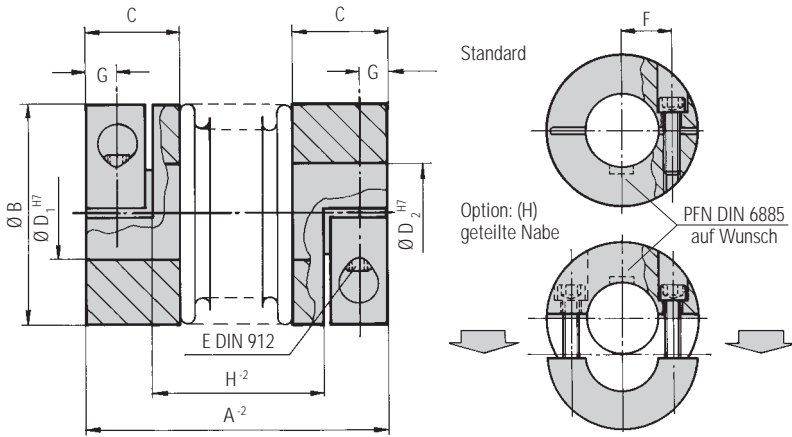
Jede Nabe mit je 6 x metrischen Gewinden.
Die Zentrierung der Anbauteile ist durch eine Innen- oder Außenpassung leicht möglich.

Andere Passungsdurchmesser und Lochkreise sind auf Anfrage möglich.

Technische Information

Serie	Nehmdrehmoment (Nm)		Gesamtlänge (mm)		Außendurchmesser Balg (mm)		Passungslänge Gewindelsteife (mm)		Innendurchmesser H7 (mm)		6 x Befestigungsgewinde (mm)		Lochkreis ± 0,2 (mm)		Außendurchmesser Trägheitsmoment (mm)		Gewicht ca. (mm)		Torsionssteife (10 ⁻³ kgm ²)		axial (kg)		lateral (10 ³ Nm/rad)		angular (mm)		axiale Federsteife (mm)		laterale Federsteife (Grad)		(N/mm)		(N/mm)	
	T _{KN}	A	B	C	D	E	F	G	J _{ges.}	C _T	max. Werte				C _a	C _r																		
15	30	49	7	25	M5	35	49	0,07	0,15	20	1	0,15	1,5	25	475																			
	37							15		2	0,2	2	15	137																				
30	36	55	9	28	M5	37	55	0,14	0,2	39	1	0,2	1,5	50	900																			
	44							28		2	0,25	2	30	270																				
60	43	66	10	38	M6	46	66	0,30	0,3	76	1,5	0,2	1,5	72	1200																			
	53							55		2	0,25	2	48	420																				
80	49	81	12	50	M6	62	81	0,80	0,6	129	2	0,2	1,5	48	920																			
	61							85		3	0,25	2	32	290																				
150	50	81	12	50	M6	62	81	0,90	0,6	175	2	0,2	1,5	82	1550																			
	62							110		3	0,25	2	52	435																				
200	53	90	14	58	M6	70	90	1,30	0,8	191	2	0,25	1,5	90	2040																			
	65							140		3	0,3	2,2	60	610																				
300	56	110	14	65	M8	80	110	1,95	1,5	501	2,5	0,25	1,5	105	3750																			
	70							295		3,5	0,3	2,2	71	1050																				
500	64	123	16	70	M8	94	122	3,0	1,4	510	2,5	0,3	1,8	70	2500																			
	77							500		3,5	0,35	2,3	48	840																				
800	81	133	18	75	M10	90	116	4,3	1,6	780	3,5	0,35	2,2	100	2000																			
1500	100	157	22	85	M16	110	140	10,6	3,3	1304	3,5	0,35	2,2	195	3600																			
4000	145	200	30	100	M20	140	182	46	8,9	3400	3,5	0,4	2,5	565	6070																			
6000	138	253	30	145	8xM20	190	235	132	13,9	5700	3	0,4	2,5	1030	19200																			
10000	150	303	36	190	8xM24	234	295	350	23,7	10950	3	0,4	2,5	985	21800																			

Modell BK 2



- montagefreundlich
- geringer Einbauraum
- niedriges Trägheitsmoment

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl, Nabenmaterial siehe Tabelle

Aufbau Standard:

Mit Klemmnaben und einer seitlichen Schraube DIN 912. Die konstruktionsbedingte Unwucht der Klemmnaben wird durch Auswuchtbohrungen im Nabeninneren ausgeglichen.

Aufbau geteilte Nabe (Option H):

Beide Klemmnaben sind in einer Richtung abnehmbar.

Technische Information

Serie	Nennrehmoment (Nm)		Gesamtlänge (mm)		Außendurchmesser (mm)		Passungslänge (mm)		Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)		Befestigungsschraube DIN 912 (mm)		Anzugsmoment der Befestigungsschraube (Nm)		Mittlenabstand (mm)		Abstand (mm)		Einfügelänge (geteilte Nabe) (mm)		Trägheitsmoment (mm)		Nabenmaterial (Standard Stahl auf Anfrage) (mm)		Gewicht ca. (10 ⁻³ kg/m ²)		Torsionssteife (kg)		axial (10 ³ Nm/rad)		lateral (mm)		axiale Federsteife (N/mm)		laterale Federsteife (N/mm)	
	A	B	C	D _{1/2}	E	F	G	H	J _{ges.}		C _T	max. Werte	C _a	C _r																						
15	59	49	23	8-28	M5	8	17	6,5	29	0,07	Al	0,15	20	1	0,15	25	475																			
	66								36	0,08			15	2	0,2	15	137																			
30	69	55	27	10-30	M6	15	19	7,5	35	0,14	Al	0,3	39	1	0,2	50	900																			
	77								43	0,15			28	2	0,25	30	270																			
60	83	66	32	12-32	M8	40	23	9,5	41	0,23	Al	0,4	76	1,5	0,2	72	1200																			
	93								51	0,26			55	2	0,25	48	420																			
80	94	81	36	14-42	M10	50	27	11	47	0,65	Al	0,8	129	2	0,2	48	920																			
	106								59	0,67			85	3	0,25	32	290																			
150	95	81	36	19-42	M10	70	27	11	48	2,5	Stahl	1,7	175	2	0,2	82	1550																			
	107								60	3,2			110	3	0,25	52	435																			
200	105	90	41	22-45	M12	120	31	12,5	51	4,5	Stahl	2,5	191	2	0,25	90	2040																			
	117								63	5,4			140	3	0,3	60	610																			
300	111	110	43	24-60	M12	130	39	13	55	8,5	Stahl	4	501	2,5	0,25	105	3750																			
	125								69	10,5			295	3,5	0,3	71	1050																			
500	133	123	51	35-60	M16	200	41	16,5	62	17,3	Stahl	7,5	510	2,5	0,3	70	2500																			
	146								75	19,6			500	3,5	0,35	48	840																			
800	140	134	49	40-75	2xM16	250	2x48	18	65,5	24,3	Stahl	7	780	3,5	0,35	100	2000																			
1500	166	157	55	50-80	2xM20	470	2x55	23	71	49,2	Stahl	12	1304	3,5	0,35	195	3600																			

max. Angularversatz siehe BK 1

Produktbeschreibung Modellreihe BK 1 / BK 2

Temperaturbereich: -30 bis +120°,

Drehzahlen: bis 10.000 1/min, über 10.000 1/min in feingewuchteter Ausführung

Spiel: Durch kraftschlüssige Klemmverbindung absolut spielfrei

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

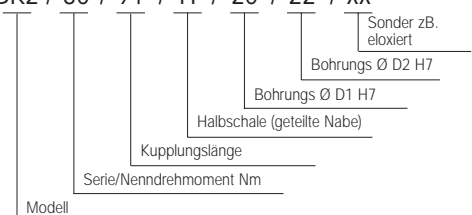
Passungsspiel: Der Welle/Nabe-Verbindung 0,01 bis 0,05.

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

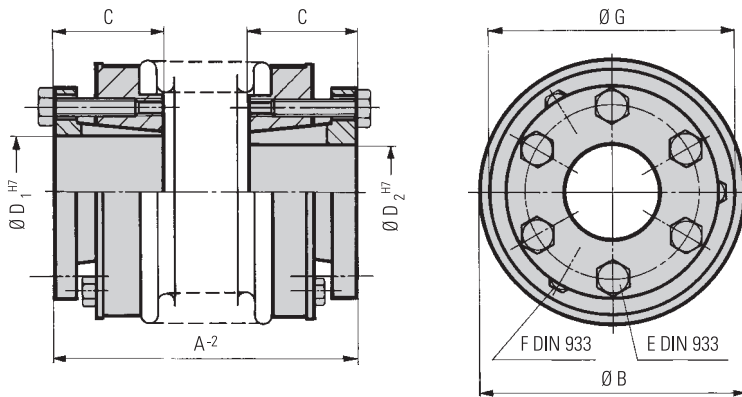
Sonderlösungen: Wie andere Passungen, Paßfedernuten, Sondermaterial und Bälge sind kurzfristig möglich.

Bestellbeispiel:

BK2 / 80 / 94 / H / 20 / 22 / xx



Modell BK 3



- hohe Klemmkräfte
- hohe Betriebssicherheit
- neue Abdruckvorrichtung ergibt geringen Einbauraum

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl, Nabenmaterial Stahl.

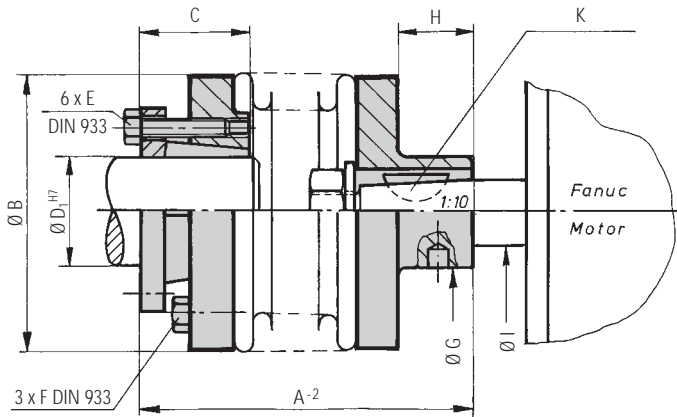
Aufbau:

Mit geschlitzten Konusklemmnaben und starken, unverlierbaren Abdruckschrauben DIN 933.

Technische Information

Serie	Nennmoment (Nm)	Gesamtlänge ohne Schraubenkopf (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge (mm)	Innendurchmesser von Ø bis Ø (mm)	Befestigungsschrauben H7 (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben (mm)	Abdruckschrauben 6x (mm)	Anzugsmoment der Abdruckschrauben (Nm)	Außendurchmesser Nabe (mm)	Trägheitsmoment (10 ³ kgm ²)	Gewicht ca. (kg)	Torsionssteife axial (10 ³ Nm/rad)	Torsionssteife lateral (10 ³ Nm/rad)	axiale Federsteife (N/mm)	laterale Federsteife (N/mm)
T _{KN}	A	B	C	D	E	F	G	J _{ges.}		C _T	max. Werte	C _a	C _r	max. Angularversatz siehe BK 1		
15	48	49	19	10-22	M4	3	M4	49	0,12	0,25	20	1	0,15	25	475	
	55								15		2	0,2	15	137		
30	57	55	22	12-23	M5	6	M4	55	0,3	0,4	39	1	0,2	50	900	
	65								28		2	0,25	30	270		
60	66	66	27	12-29	M5	8	M5	66	0,54	0,8	76	1,5	0,2	72	1200	
	76								55		2	0,25	48	420		
80	74	81	32	15-38	M6	10	M5	81	1,1	1,2	129	2	0,2	48	920	
	86								85		3	0,25	32	290		
150	75	81	32	15-38	M6	12	M5	81	1,2	1,2	175	2	0,2	82	1500	
	87								110		3	0,25	52	435		
200	78	90	32	15-44	M6	14	M6	90	1,7	1,8	191	2	0,25	90	2040	
	90								140		3	0,3	60	610		
300	89	110	41	24-56	M8	18	M6	110	2,95	3	501	2,5	0,25	105	3750	
	103								295		3,5	0,3	71	1050		
500	97	123	41	24-60	M8	23	M6	122	9,1	4,2	510	2,5	0,3	70	2500	
	110								500		3,5	0,35	48	840		
800	114	133	50	30-60	M10	40	M6	120	13,2	5,6	780	3,5	0,35	100	2000	
1500	141	157	61	35-70	M12	70	M8	145	34,9	8,2	1304	3,5	0,35	195	3600	
4000	195	200	80	50-100	M16	120	M10	175	85,5	23	3400	3,5	0,4	565	6070	
6000	210	253	85	60-140	M16	150	M10	246	254	32,6	5700	3	0,4	1030	19200	
10000	217	303	92	70-180	8xM16	160	4xM10	295	629	45,5	10950	3	0,4	985	21800	

Modell BK 4 für Fanuc-Motore



- für konische Wellenenden
- leichte Montage und Demontage
- hohe Betriebssicherheit

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl,
 Nabenmaterial Stahl.

Aufbau:

Spindelseitig:

Mit geschlitzter Konusklemmnabe und unverlierbaren Abdruckschrauben DIN 933.

Motorseitig:

Nabe mit Konus 1:10 und Scheibenfedernut.

Technische Information

Serie	Nennrehmoment (Nm)	Gesamtlänge ohne Schraubenkopf (mm)	Außendurchmesser Balg (mm)	Passungslänge (mm)	Innendurchmesser von Ø bis Ø (mm)	Befestigungsschrauben DIN 933 6x (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben (Nm)	Abdruckschraube DIN 933 3x (mm)	Nabenzapfendurchmesser (mm)	Nabenzapfenlänge (mm)	Tragheitsmoment (mm ⁴)	Gewicht ca. (kg)	Torsionssteife axial (10 ³ Nm/rad)	Torsionssteife lateral (10 ³ Nm/rad)	axiale Federsteife (N/mm)	laterale Federsteife (N/mm)	Konus Ø (Fanuc Motor) (mm)	Nutbreite (mm)
T _{KN}	A	B	C	D	E	F	G	H	J _{ges}		C _T	max. Werte	C _a	C _r	I	K		
15	47	49	19	10-22	M4	3,3	M4	20	8,5	0,10	0,25	20	1	0,15	25	475	11	4
	0,12									15		2	0,2	15	137			
30	68	55	22	12-23	M5	6	M4	27	22	0,22	0,4	39	1	0,2	50	900	16	5
	0,27									28		2	0,25	30	270			
60	72	66	27	12-29	M5	8	M5	30	18	0,58	0,8	76	1,5	0,2	72	1200	16	5
	0,61									55		2	0,25	48	420			
80	81	81	32	15-37	M6	10	M5	30	20	0,97	1,2	129	2	0,2	48	920	16	5
	1,3									85		3	0,25	32	290			

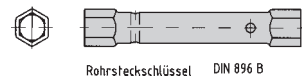
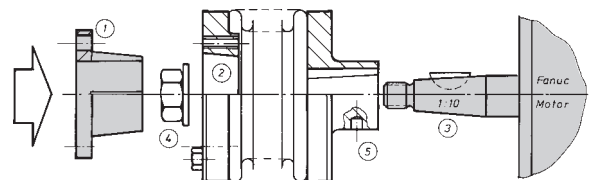
max. Angularversatz siehe BK 1

Höhere Drehmomente auf Anfrage.

Montagehinweise BK 4:

Vor der Montage der Kupplung muß die Konusbuchse (1) entfernt werden. Durch die Öffnung (2), kann nach dem Aufschieben der Kupplung auf die Motorkonuswelle (3) die Befestigungsmutter (4) eingeführt werden.

Das Anziehen der Mutter erfolgt durch einen Rohrsteckschlüssel DIN 896 B. Die Bohrung am Nabenzapfen (5) dient dabei zum Gegenhalten.



Produktbeschreibung Modellreihe BK 3 / BK 4

Temperaturbereich: -30 bis + 120°

Drehzahlen: bis 10.000 U/min
 über 10.000 U/min in feingewuchteter Ausführung

Spiel: Durch kraftschlüssige Klemmverbindung absolut spielfrei

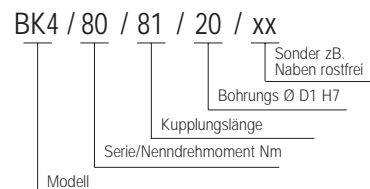
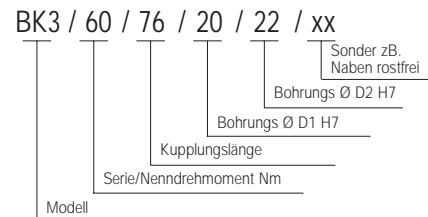
Kurzzeitige Überlast: Auf den 1,5-fachen Wert ist zulässig

Passungsspiel: Der Welle/Nabenverbindung 0,01 bis 0,05.

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

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

Bestellbeispiel:

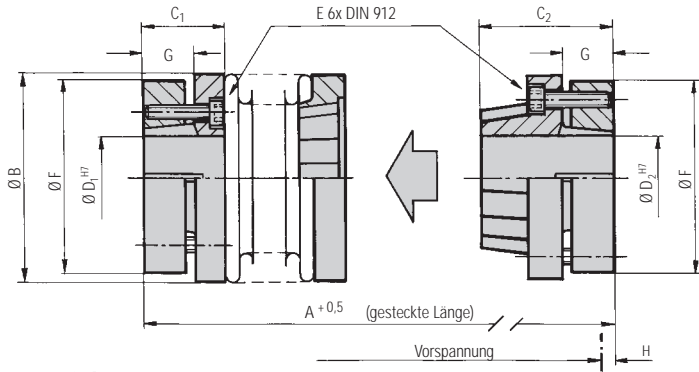


NEUHEIT!

Steckbare Präzisionsmetallbalgkupplungen



Modell BK 6



axial montierbar für schwer zugängliche Applikationen

- absolut spielfrei und verdrehsteif
- leichte Montage und Demontage
- elektrisch und thermisch isolierend
- verschleiß- und wartungsfrei
- niedriges Trägheitsmoment
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl;
 Konusklemmnaben und balgseitiges Konussegment: Stahl
 Nabenseitiges Konussegment: glasfaserverstärkter Kunststoff auf Stahlnabe aufgespritzt

Aufbau:

1 x Seite Konusklemmnabe mit 6 x Schrauben DIN 912 und 3 x Abdrückschrauben.
 1 x Seite Konusklemmnabe mit spielfreier konischer Steckverbindung und 3 x Abdrückgewinde.

Technische Information

Serie	Nenn Drehmoment (Nm)	Gesamtlänge (gesteckt) (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge (mm)	Passungslänge (mm)	Innendurchmesser von Ø bis Ø H7 (mm)	Innendurchmesser von Ø bis Ø H7 (mm)	Schraube DIN 912 6x	Anzugsmoment (Nm)	Ø Klemmkonus (mm)	Konuslänge (mm)	axiale Vorspannung Ca. (mm)	axiale Rückstellkraft der Kupplung vorgespannt max. (mm)	Trägheitsmoment (mm)	Gewicht ca. (10 ³ kgm ²) (N)	Torsionssteife (10 ³ Nm/rad) (kg)	axial * (mm)	lateral (mm)	laterale Federsteife (N/mm)
T _{KN}	A	B	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂	E	F	G	H	J _{ges.}	C _T	max. Werte	C _r					
15	58	49	13,5	29	10-22	10-22	M4	3,5	45	9,5	0,2 bis 1,0	20	0,10	0,3	18	0,5	0,15	475	* zusätzlich nach max. Vorspannung.
	12											0,12	0,32	13	1	0,2	137		
30	68	55	16	34	12-24	12-24	M5	6,5	51	10,5	0,5 bis 1,0	50	0,20	0,5	35	0,5	0,20	900	fehlende Balgwerte siehe BK 1
	30											0,25	0,52	25	1	0,25	270		
60	79	66	17,5	39	12-32	12-32	M5	8	60	11,5	0,5 bis 1,5	70	0,40	0,82	68	0,5	0,2	1200	
	45											0,45	0,84	50	1	0,25	420		
150	97	81	23,5	49,5	15-40	15-40	M6	12	74	17,5	0,5 bis 1,5	82	2,0	1,60	158	1	0,2	1550	
	52											2,5	1,70	100	2	0,25	435		
300	113	110	27	59	24-56	24-56	M8	30	102	20	0,5 bis 1,5	157	5,4	4,10	451	1,5	0,25	3750	
	106											6,1	4,20	266	2	0,3	1050		
500	132	123	32	68	30-60	30-60	M8	32	114	23	0,5 bis 2	140	8,4	6,00	460	2,5	0,3	2500	
	96											9,1	6,30	450	3,5	0,35	840		

Höhere Drehmomente auf Anfrage.

Detaillierter Aufbau BK 5 / BK 6

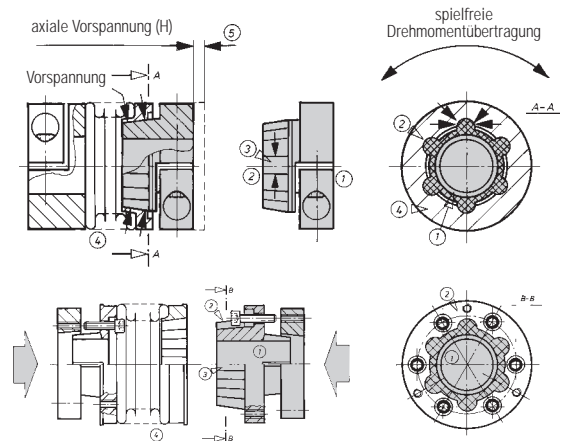
Durch die steckbare Lösung kann im Servicefall die komplette Antriebseinheit einfach nach hinten abgezogen werden.

In das auf einer Klemmnabe (1) gespritzte nabenseitige Konuselement aus Kunststoff wurden sechs selbstzentrierende, konische Mitnehmernasen (2) eingearbeitet. Die sechs axial angebrachten Nasen sind in Längsrichtung konisch ausgeführt (3). Das Gegenstück besteht aus einem Metallbalg mit Konusaufnahme (4).

Durch die axiale Vorspannung (5) des Metallbalges bei der Montage wird eine absolut spielfreie Drehmomentübertragung gewährleistet. Die geringe Vorspannung hat auf die Funktionsfähigkeit der Metallbalgkupplung und die Wellenlagerung keinen negativen Einfluß.

Materialbeschreibung des Kunststoffsegments:

Es handelt sich hier um glasfaserverstärkten Kunststoff aus der Gruppe der Duromere. Die Festigkeiten erreichen bei einem Glasfasergehalt von 65% etwa die von Stahl.

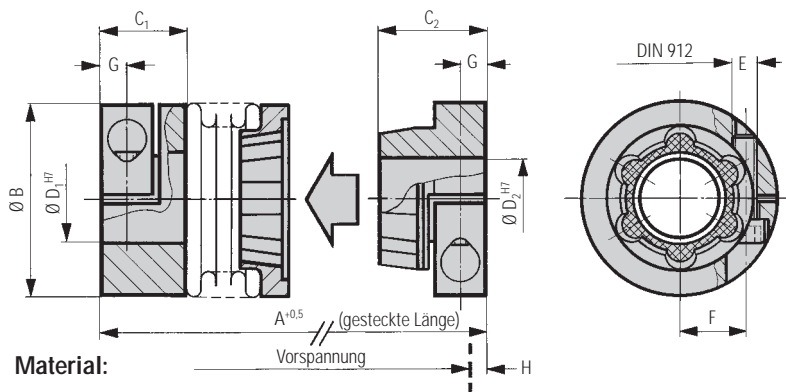


NEUHEIT!

Steckbare Präzisionsmetallbalgkupplungen



Modell BK 5



- absolut spielfrei und verdrehsteif
- leichte Montage und Demontage
- elektrisch und thermisch isolierend
- verschleiß- und wartungsfrei
- niedriges Trägheitsmoment
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Aufbau:

1 Seite Klemmnabe mit Schraube DIN 912
 1 Seite Klemmnabe mit spielfreier, konischer Steckverbindung

Die konstruktionsbedingte Unwucht der Klemmnaben wird durch Auswuchtbohrungen im Nabeninneren ausgeglichen.

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl;
 Klemmnaben bis Serie 80 Al, ab Serie 150 Stahl.
 Balgseitiges Konussegment: Al
 Klemmnabenseitiges Konussegment: glasfaserverstärkter Kunststoff auf Klemmnabe aufgespritzt.

Technische Information

Seite	Nennrehmoment (Nm)	Gesamtlänge (mm)	Außendurchmesser (mm)	Passungslänge (mm)	Innendurchmesser (mm)	Innendurchmesser von Ø bis Ø H7 (mm)	Schraube DIN 912	Anzugsmoment (Nm)	Mittenabstand (mm)	Abstand (mm)	axiale Vorspannung ca. (mm)	axiale Rückstellkraft der Kupplung vorgespannt max. (N)	Trägheitsmoment (10 ³ kgm ²)	Gewicht ca. (kg)	Torsionssteife axial + (10 ³ Nm/rad)	laterale Federsteife (N/mm)	laterale Federsteife (N/mm)	
T _{KN}	A	B	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂	E	F	G	H	J _{ges.}	C _T	max. Werte	C _r	* zusätzlich nach max. Vorspannung.			
15	60	49	23	28	8-28	8-22	M5	8	17	6,5	0,2 bis 1,0	20	0,07	0,1	18	0,5	0,15	475
	12											0,08	0,1	13	1	0,20	137	
30	71	55	27	33	10-30	10-25	M6	15	19	7,5	0,5 bis 1,0	50	0,14	0,3	35	0,5	0,20	900
	30											0,15	0,3	25	1	0,25	270	
60	85	66	32	39	12-32	12-32	M8	40	23	9,5	0,5 bis 1,5	70	0,23	0,4	68	0,5	0,20	1200
	45											0,26	0,4	50	1	0,25	420	
80	94	81	36	43	14-42	14-38	M10	50	27	11	0,5 bis 1,5	48	0,65	0,9	116	1	0,20	920
	32											0,67	0,9	76	2	0,25	290	
150	95	81	36	43	14-42	14-38	M10	70	27	11	0,5 bis 1,5	82	2,2	1,8	158	1	0,2	1550
	52											2,4	1,8	100	2	0,25	435	
300	114	110	43	52	30-60	30-58	M12	130	39	13	0,5 bis 1,5	157	7,4	4	451	1,5	0,25	3750
	106											7,9	4	266	2	0,3	1050	
500	136	123	51	61	35-60	35-60	M16	200	41	16,5	0,5 bis 2	140	13,7	6,5	460	2,5	0,3	2500
	96											14,4	6,7	450	3,5	0,35	840	

fehlende Balgwerte siehe BK 1

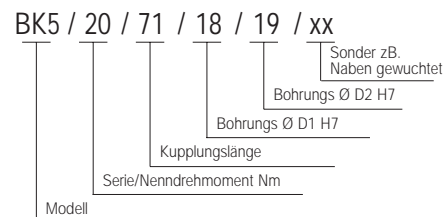
Höhere Drehmomente auf Anfrage.

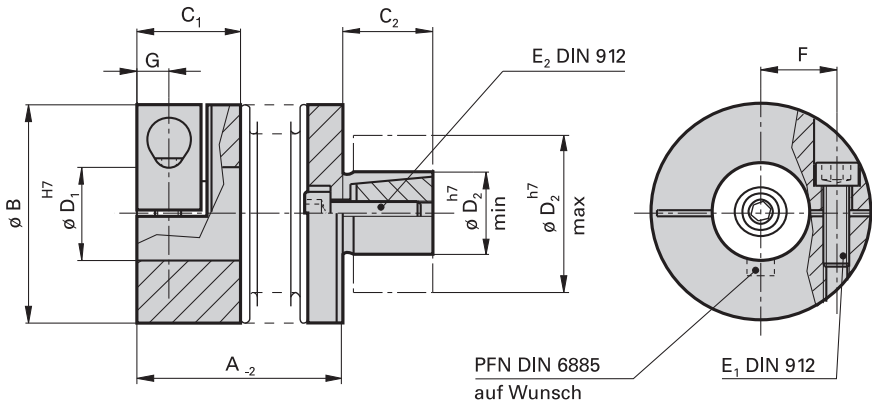
Produktbeschreibung Modellreihe BK 5 / BK 6

Temperaturbereich: -30 bis + 120°,
Drehzahlen: bis 10.000 1/min, über 10.000 1/min in feingewuchteter Ausführung
Spiel: Durch kraftschlüssige Klemmverbindung und axiale Vorspannung der kegligen Stecksegmente absolut spielfrei

Kurzzeitige Überlast: Auf den 1,5-fachen Wert ist zulässig
Passungsspiel: Der Welle/Nabe Verbindung 0,01 bis 0,05.
Lebensdauer: Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen dauerhaft und wartungsfrei.

Bestellbeispiel:





EIGENSCHAFTEN:

- kurze Bauweise, spart Einbauraum und Kosten
- einfache Montage
- spielfrei und verdrehsteif
- niedriges Trägheitsmoment
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl, Klemmnabe siehe Tabelle
Spreizdorn und Innenkonus aus Stahl

Aufbau:

Seite 1: Klemmnabe mit einer seitlichen Schraube DIN 912
Seite 2: Spreizdorn mit Innenkonus und Schraube DIN 912

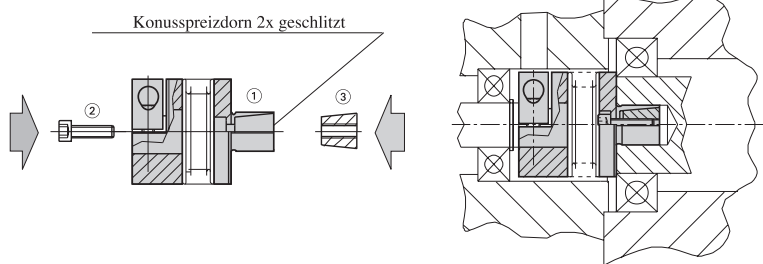
Technische Information

T _{KN}	Serie Nenn Drehmoment (Nm)		Gesamtlänge (mm)		Außendurchmesser (mm)		Passungslänge (mm)		Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø (mm)		Zapfenlänge (mm)		Zapfendurchmesser möglich von Ø bis Ø (mm)		Befestigungsschrauben DIN 912 (mm)		Anzugsmoment der Befestigungsschraube (Nm)		Mittlenabstand (mm)		Abstand (mm)		Trägheitsmoment (mm)		Klemmabehmaterial (Stahl auf Anfrage) (10 ³ kgm ²)		Gewicht ca. (kg)		Torsionssteife axial (10 ³ Nm/rad)		laterale Federsteife (mm)		axiale Federsteife (N/mm)		laterale Federsteife (N/mm)	
	A	B	C ₁	D ₁	C ₂	D ₂	E _{1/2}	E _{1/2}	F	G	J _{ges}		C _T	max. Werte	C _a	C _r																				
15	45	49	23	8-28	20	13-25	M5	8	17	6,5	0,07	Al	0,15	20	1	0,15	20	315																		
	0,08										15			2	0,2	12	108																			
30	53	55	27	10-30	25	14-30	M6	14	19	7,5	0,14	Al	0,3	39	1	0,2	50	730																		
	0,15										28			2	0,25	30	230																			
60	62	66	32	12-32	27	23-36	M8	38	23	9,5	0,23	Al	0,4	76	1,5	0,2	72	1200																		
	0,26										55			2	0,25	48	380																			
150	71	81	36	19-42	32	26-42	M10	65	27	11	2,20	Stahl	1,7	175	2	0,2	82	1550																		
	2,40										110			3	0,25	52	435																			
300	84	110	43	30-60	45	39-60	M12	120	39	13	6,5	Stahl	4	501	2,5	0,25	105	3750																		
	8,9										295			3,5	0,3	71	1050																			

Max. Winkerversatz, je nach Gesamtlänge zwischen 1 und 1,5°

Montagehinweis:

Der Konusspreizdorn ① wird über das Anziehen der Schraube ② durch den Innenkonus ③ gespreizt. Die Kupplung ist für hochdynamische Hohlwellenanbindungen z.B. an Getrieben ausgelegt. Empfohlene Bohrungstoleranz: H7



Produktbeschreibung

Temperaturbereich: -30 bis +120°

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

Spiel: Durch kraftschlüssige Klemmverbindung absolut spielfrei

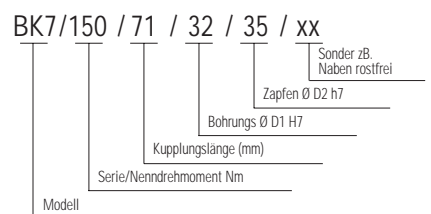
Kurzzeitige Überlast: Auf den 1,5-fachen Wert ist zulässig.

Passungsspiel: Der Welle/Nabe-Verbindung 0,01 bis 0,05.

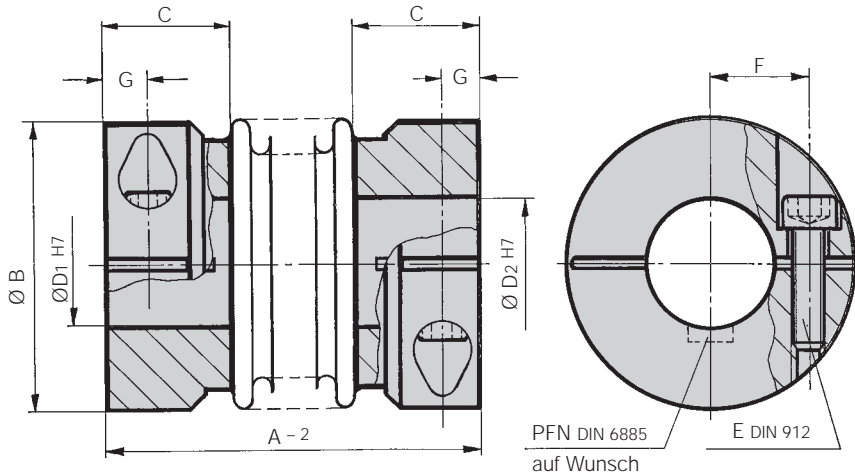
Lebensdauer: Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen dauerfest und wartungsfrei.

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

Bestellbeispiel:



Modell BKL



- montagefreundlich
- geringer Einbauraum
- niedriges Trägheitsmoment
- preiswert

Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl
Nabenmaterial siehe Tabelle

Aufbau:

Mit Klemmnaben und einer seitlichen Schraube DIN 912.

Technische Information

	Seite	Neumdrehmoment (Nm)	Gesamtlänge (mm)	Außen Durchmesser (mm)	Passungslänge (mm)	Innerdurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	Befestigungsschraube DIN 912 (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschraube (Nm)	Mittenabstand (mm)	Abstand (mm)	Trägheitsmoment (mm)	Nabenmaterial (10 ⁻³ kgm ²)	Gewicht ca. (kg)	Torsionssteife axial (10 ³ Nm/rad)	lateral (mm)	axiale Federsteife (N/mm)	laterale Federsteife (N/mm)
T _{KN}	A	B	C	D _{1/2}	E	F	G	J _{total}			C _T	max. Werte	C _a	C _r			
2	30	25	10	4-13	M3	2.3	8	4	0.002	Al	0.02	1.5	0.5	0.15	8	50	
4.5	40	32	13	6-16	M4	4	11	5	0.01	Al	0.05	7	1	0.15	35	350	
10	44	40	13	6-24	M4	4.5	14	5	0.02	Al	0.08	9	1	0.15	30	320	
15	58	49	16.5	8-28	M5	9	17	6.5	0.05	Al	0.13	23	1	0.15	30	315	
30	68	56	19	12-32	M6	15	20	7.5	0.09	Al	0.3	31	1	0.15	50	366	
60	79	66	23.5	14-35	M8	40	23	9.5	0.18	Al	0.4	72	1.5	0.15	67	679	
80	92	82	23	16-42	M10	70	27	11	0.54	Al	0.7	80	2	0.15	44	590	
150	92	82	28	19-42	M10	85	27	11	1.8 0.65	Stahl optional AL	1.6 0.8	141	2	0.15	77	960	
300	109	110	35	24-60	M12	120	39	13	7.5 2.68	Stahl optional AL	3.8 1.7	157	2	0.15	124	2940	
500	114	123	35	35-62	M16	200	41	17	9.0 4.85	Stahl optional AL	4.8 2.2	290	2.5	0.20	35	1450	

max. Angularversatz 1,5°

Produktbeschreibung

Temperaturbereich:

- 30°C bis +100°C

Spiel:

Durch kraftschlüssige Klemmverbindung absolut spielfrei.

Passungsspiel:

Der Welle/Nabeverbindung 0,01 bis 0,04.

Lebensdauer:

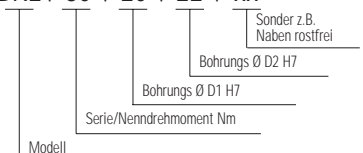
Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen dauerfest und wartungsfrei.

Sonderlösungen:

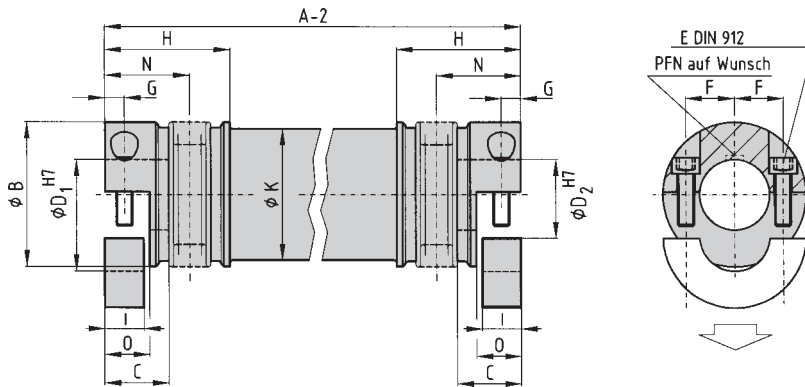
Wie andere Passungen, Paßfedernuten, Sondermaterial und Bälge sind kurzfristig möglich.

Bestellbeispiel

BKL / 80 / 20 / 22 / xx



Modell ZAE 10 - 800 Nm



Eigenschaften:

- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- spielfrei und verdrehsteif
- zur Überbrückung größerer Achsabstände
- Standardlängen bis 6 m
- keine Zwischenlagerung notwendig
- Kupplung durch geteilte Klemmnaben radial montierbar

Material:

- Balg aus hochelastischem Edelstahl
- Zwischenrohr: Aluminium, ab Serie 300 Stahl
optional CFK-Ausführung
- Klemmnaben bis Serie 60 Aluminium, ab Serie 150 Stahl

Aufbau:

- ausgewuchtete geteilte Klemmnaben mit je zwei seitlichen Schrauben DIN 912
- Montage und Demontage ohne Verschieben der ausgerichteten Maschinen.
- Zwischenrohr kardanisch in Klemmnabe gelagert

Technische Information

T _{KN}	Serie/ Nenndrehmoment (Nm)	Gesamtlänge von – bis (mm)	Außendurchmesser Klemmnabe (mm)	Passungslänge (mm)	Innendurchmesser Klemmnabe von Ø bis Ø H7 max. Innendurchmesser möglich (mm)	max. Innendurchmesser mit Paßfedermut. (mm)	Befestigungsschrauben max. Ø H7 (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben (Nm)	Mittensabstand (mm)	Abstand (mm)	Balgkörperlänge (mm)	Klemmlänge (mm)	Außendurchmesser Rohr (mm)	Länge (mm)	Gelenkmittelmaß (mm)
	A	B	C	D _{1/2}	D _{max}	D _{1/2}	E	F	G	H	I	K	O	N	
10	100 bis 6.000	40	16	5 bis 20	24	17	M 4	5	15	5	39,5	10	35	11,5	25
30	130 bis 6.000	55	27	10 bis 28	30	23	M 6	15	19	7,5	52	15	50	17	34
60	160 bis 6.000	66	31	12 bis 32	32	29	M 8	40	23	9,5	64	19	60	21	41
150	180 bis 6.000	81	34,5	19 bis 42	42	36	M 10	70	27	12	72	22	75	24	47
300	240 bis 6.000	110	42	30 bis 60	60	60	M 12	130	39	13	83	28	100	30	56
500	250 bis 6.000	123	50	35 bis 60	60	60	M 16	200	41	17	96	33,5	110	35	66
800	250 bis 6.000	133	47	40 bis 72	75	66	M16	250	48	18	89	38	120	40	64

Produktbeschreibung

Temperaturbereich: -30 bis + 120° C

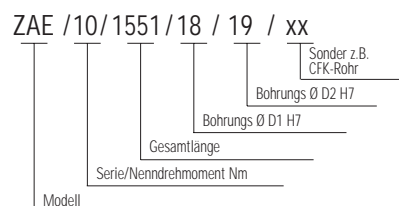
Drehzahlen: abhängig von der Gesamtlänge A, bitte R+W kontaktieren

Spiel: durch kraftschlüssige Klemmverbindungen absolut spielfrei

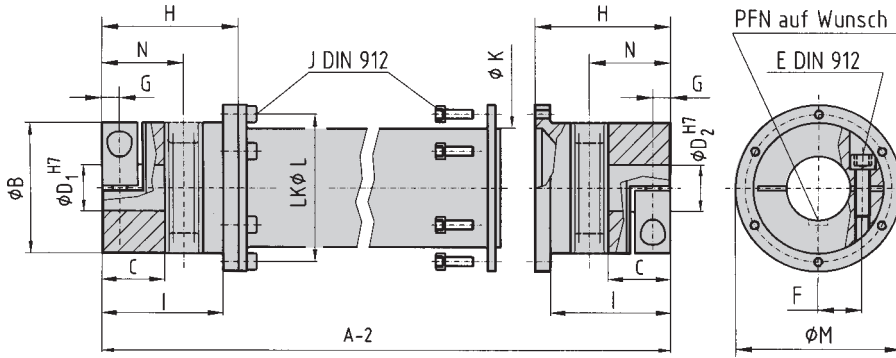
Passungsspiel: der Welle-Nabe-Verbindung 0,01 bis 0,05 mm

Lebensdauer: Bei Beachtung der technischen Hinweise sind die Kupplungen dauerhaft und wartungsfrei.

Bestellbeispiel:



Modell ZA 10 - 800 Nm



Eigenschaften:

- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- spielfrei und verdrehsteif
- zur Überbrückung größerer Achsabstände
- Standardlängen bis 6 m
- keine Zwischenlagerung notwendig
- Zwischenrohr radial herausnehmbar

Material:

- Balg aus hochelastischem Edelstahl
- Zwischenrohr: Aluminium, ab Serie 300 Stahl
optional CFK-Ausführung
- Klemmnaben bis Serie 60 Aluminium, ab Serie 150 Stahl

Aufbau:

- ausgewuchtete Klemmnaben mit einer seitlichen Schraube DIN 912
- Montage und Demontage ohne Verschieben der ausgerichteten Maschinen durch herausnehmbares Zwischenrohr
- Zwischenrohr kardanisch in Klemmnabe gelagert

Technische Information

Serie	Nennmoment (Nm)	Gesamtlänge von - bis (mm)	Außendurchmesser Klemmnabe (mm)	Passungslänge (mm)	Innendurchmesser möglich von ϕ bis ϕ H7 (mm)	mit Paßfedernut - max. ϕ H7 (mm)	Befestigungsschraube DIN 912 (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschraube (Nm)	Mittelnabstand (mm)	Abstand (mm)	Balg Körperlänge (mm)	Abstand (mm)	Befestigungsschraube DIN 912 (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschraube (Nm)	Außendurchmesser Rohr (mm)	Lockkreis ϕ (mm)	Außendurchmesser Flansch (mm)	Gelenk-mittelmaß (mm)
T _{KN}	A-2	B	C	D _{1/2}	D _{1/2}	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
10	110 bis 6.000	40	16	5 bis 20	17	M 4	5	15	5	44,5	38,5	4xM4	3	35	45	52	25	
30	140 bis 6.000	55	27	10 bis 28	23	M 6	15	19	7,5	57,5	51	6xM4	4	50	62,5	70	34	
60	170 bis 6.000	66	31	12 bis 32	29	M 8	40	23	9,5	71	61	6xM5	7	60	71,5	80	41	
150	190 bis 6.000	81	35,5	19 bis 42	36	M 10	70	27	11	78	69	8xM6	10	76	88	98	47	
200	210 bis 6.000	90	40,5	22 bis 45	45	M 12	110	31	12,5	86	75,5	8xM6	12	90	100	110	52	
300	250 bis 6.000	110	43	30 bis 60	60	M 12	130	39	13	94	81	8xM8	30	100	120	135	56	
500	260 bis 6.000	123	50	35 bis 60	60	M 16	200	41	17	110	96	8xM8	30	110	132	148	66	
800	260 bis 6.000	134	48	40 bis 72	66	2xM16	250	48	18	101	89	10xM8	40	120	138	153	64	

max. zulässiger Versatz siehe Seite 6

Produktbeschreibung

Temperaturbereich: -30 bis + 120° C

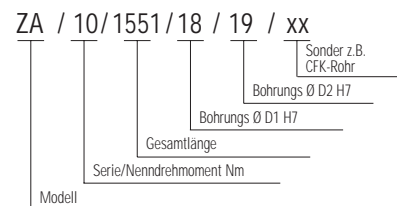
Drehzahlen: abhängig von der Gesamtlänge A, bitte R+W kontaktieren

Spiel: durch kraftschlüssige Klemmverbindungen absolut spielfrei

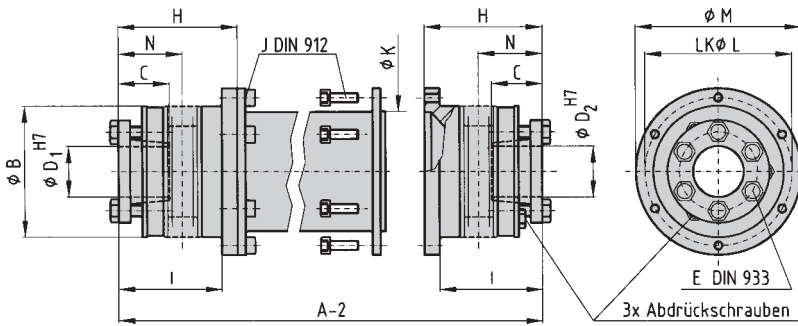
Passungsspiel: der Welle-Nabe-Verbindung 0,01 bis 0,05 mm

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

Bestellbeispiel:



Modell ZA 1500 - 4000 Nm



Eigenschaften:

- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- spielfrei und verdrehsteif
- zur Überbrückung größerer Achsabstände
- Standardlängen bis 3 m
CFK-Rohr bis 8 m
- keine Zwischenlagerung notwendig
- Zwischenrohr radial herausnehmbar

Material:

- Balg aus hochelastischem Edelstahl
- Zwischenrohr: Stahl, **optional CFK Ausführung**
- Klemmnaben: Stahl

Aufbau:

- Mit geschlitzten Konusklemmnaben und unverlierbaren Abdrückschrauben DIN 933
- Montage und Demontage ohne Verschieben der ausgerichteten Maschinen durch herausnehmbares Zwischenrohr
- Zwischenrohr kardanisch in Konusklemmnaben gelagert

Technische Information

	Serie/ Nenndrehmoment (Nm)	Gesamtlänge von - bis (mm)	Außendurchmesser Balg (mm)	Passungslänge (mm)	Innendurchmesser möglich von Ø bis Ø H7 (mm)	Befestigungsschrauben DIN 933 (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben 6x (Nm)	Balgkörperlänge (mm)	Abstand (mm)	Befestigungsschrauben DIN 912 (mm)	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben (Nm)	Außendurchmesser Rohr (mm)	Lockkreis Ø (mm)	Außendurchmesser Flansch (mm)	Gelenkmittelmaß (mm)
T _{KN}	A	B	C	D _{1/2}	E	H	I	J	K	L	M	N			
1500	240 bis 3.000	157	61	35 bis 70	M 12	70	98	82	10xM10	70	150	168	184	56	
4000	280 bis 3.000	200	80,5	40 bis 100	M16	120	102	103,5	12xM12	120	160	193	213	61	

Produktbeschreibung

Temperaturbereich: -30 bis + 120° C

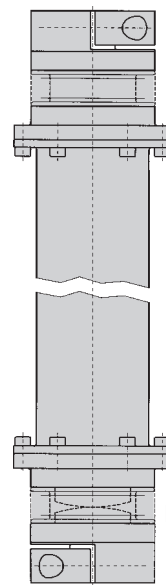
Drehzahlen: abhängig von der Gesamtlänge A, bitte R+W kontaktieren

Spiel: durch kraftschlüssige Klemmverbindungen absolut spielfrei

Passungsspiel: der Welle-Nabe-Verbindung 0,01 bis 0,05 mm

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

senkrechter Einbau ZA / ZAE



Bei senkrechtem Einbau ist eine Abstützung des Zwischenrohres gegen die unten liegende Nabe erforderlich.

eine entsprechende Einbaueinheit wird für alle Größen angeboten.

Bestelltext „für senkrechten Einbau“ angeben

Prinzipskizze Abstützung

Bestellbeispiel:

