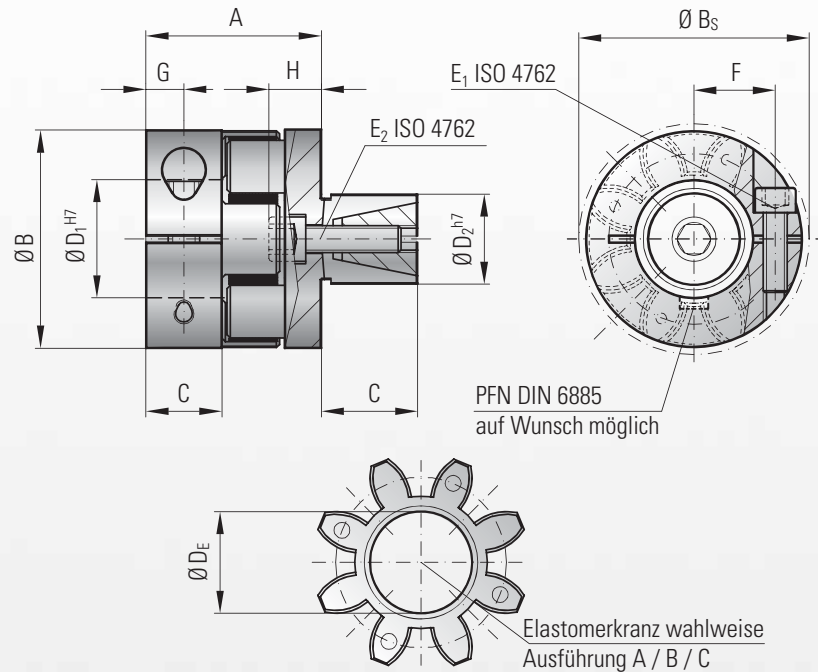




MODELL EK7

SPIELFREIE ELASTOMERKUPPLUNGEN



mit Konusspreizdorn

Eigenschaften:

- für Hohlwellenanbindungen
- kurze Bauweise
- spart Einbauräum und Kosten
- sehr gute Rundlaufgenauigkeit
- spielfrei
- elektrisch isolierend

Material:

Klemmnabe: bis Serie 450 hochfestes Aluminium, Serie 800 Stahl
 Innenkonus + Spreizdorn: Stahl
 Elastomerkranz: präzise gefertigter, extrem verschleißfester und temperaturbeständiger Kunststoff

Aufbau:

Zwei mit hoher Rundlaufgenauigkeit gefertigte Kupplungs-naben, Seite 1: Klemmnabe mit einer seitlichen Schraube ISO 4762, Seite 2: Spreizdorn mit Innenkonus und Schraube ISO 4762

Drehzahlen: siehe Tabelle *Bitte Rücksprache mit R+W. Wuchtgüte bis G = 2,5 lieferbar.

Passungsspiel:

Welle-Nabe-Verbindung 0,01 - 0,05 mm
 Empfohlene Bohrungstoleranz für den Spreizdorn: H7

Modell EK7	Serie																							
	5			10			20			60			150			300			450			800		
Ausführung (Elastomerkranz)	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Nenn Drehmoment (Nm) T_{KN}	9	12	2	12,5	16	4	17	21	6	60	75	20	160	200	42	325	405	84	530	660	95	950	1100	240
Max. Drehmoment* (Nm) T_{Kmax}	18	24	4	25	32	6	34	42	12	120	150	35	320	400	85	650	810	170	1060	1350	190	1900	2150	400
Einbaulänge (mm) A	22			28			40			46			51			68			76			94		
Außendurchmesser (mm) B	25			32			42			56			66,5			82			102			136,5		
Außendurchmesser Schraubenkopf (mm) B_S	25			32			44,5			57			68			85			105			139		
Passungslänge (mm) C_1	8			10,3			17			20			21			31			34			46		
Zapfenlänge (mm) C_2	12			20			25			27			32			45			55			60		
Bohrungsdurchmesser möglich von \varnothing bis \varnothing H7 (mm) D_1	4 bis 12,7			5 bis 16			8 bis 25			12 bis 32			19 bis 36			20 bis 45			28 bis 60			35 bis 80		
Zapfendurchmesser möglich von \varnothing bis \varnothing h7 (mm) D_2	10 bis 16			13 bis 25			14 bis 30			23 bis 38			26 bis 42			38 bis 60			42 bis 70			42 bis 80		
Max. Innendurchmesser (Elastomerkranz) (mm) D_E	10,2			14,2			19,2			26,2			29,2			36,2			46,2			60,5		
Befestigungsschraube (ISO 4762) E_1	M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12			M16		
Anzugsdrehmoment (Nm) E_1	2			4			8			15			35			70			120			290		
Befestigungsschraube (ISO 4762) E_2	M4			M5			M6			M8			M10			M12			M16			M16		
Anzugsdrehmoment (Nm) E_2	4			9			12			32			60			110			240			300		
Mittenabstand (mm) F	8			10,5			15,5			21			24			29			38			50,5		
Abstand (mm) G	4			5			8,5			10			11			15			17,5			23		
Länge (mm) H	7			7			10			11			16			20			27			27		
Trägheitsmoment D_1 (10^{-3} kgm ²) J_1	0,002			0,003			0,01			0,04			0,08			0,3			0,66			8		
Trägheitsmoment D_2 (10^{-3} kgm ²) J_2	0,002			0,01			0,04			0,1			0,2			1			2,6			9		
Masse ca. (kg)	0,04			0,05			0,12			0,3			0,5			0,9			1,5			7,6		
Standarddrehzahl (min ⁻¹)	15.000			13.000			12.500			11.000			10.000			9.000			8.000			4.000		
*Drehzahl gewuchtet max. (10^3 min ⁻¹)	57	65	43	53	63	40	45	60	35	31	31	25	22	26	18	22	26	16	16	17	12	13	13	8

Informationen über stat. und dyn. Torsionssteife sowie max. mögliche Wellenverlagerung siehe Seite 5.

** Maximal übertragbares Drehmoment der Klemmnabe (Nm) in Abhängigkeit des Bohrungsdurchmessers

Serie	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 8	Ø 16	Ø 19	Ø 25	Ø 30	Ø 32	Ø 35	Ø 45	Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 75	Ø 80
5		1,5	2	8														
10			4	12	32													
20				20	35	45	60											
60					50	80	100	110	120									
150						120	160	180	200	220								
300							200	230	300	350	380	420						
450								420	480	510	600	660	750	850				
800										700	750	800	835	865	900	925	950	1.000

Bestellbeispiel

EK7 / 20 / A / 24 / 19 / XX

Modell
 Serie
 Ausführung des Elastomerkranzes
 Bohrungs \varnothing D1 H7
 Zapfen \varnothing D2 h7
 Sonder, z.B. feingewuchtet, G=6,3

Technische Änderungen vorbehalten.

www.rw-kupplungen.de