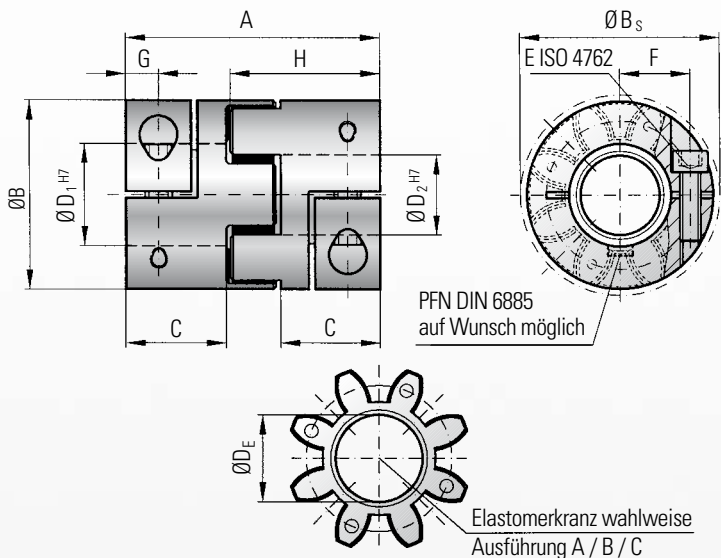




# MODELL EK2

## SPIELFREIE ELASTOMERKUPPLUNGEN



mit Klemmnabe

### Eigenschaften:

- montagefreundlich
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- spielfrei
- steckbar

### Material:

Kupplungs-naben: bis Serie 450 hochfestes Aluminium, ab Serie 800 Stahl  
Elastomerkrans: präzise gefertigter, extrem verschleißfester und temperaturbeständiger Kunststoff

### Aufbau:

Zwei mit hoher Rundlaufgenauigkeit gefertigte Kupplungs-naben mit konkav ausgebildeten Mitnahmeklauen

### \*Drehzahlen:

Über 10.000 (1/min) müssen die Kupplungen feingewuchtet werden (bitte angeben)

### Passungsspiel:

Welle-Nabe-Verbindung 0,01 - 0,05 mm

Modell EK 2		Serie																	
		20			60			150			300			450			800		
Ausführung (Elastomerkrans)		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Nenn Drehmoment (Nm)	$T_{KN}$	17	21	6	60	75	20	160	200	42	325	405	84	530	660	95	950	1100	240
Max. Drehmoment** (Nm)	$T_{Kmax}$	34	42	12	120	150	35	320	400	85	650	810	170	1060	1350	190	1900	2150	400
Einbaulänge (mm)	A	66			78			90			114			126			162		
Außendurchmesser (mm)	B	42			56			66,5			82			102			136,5		
Außendurchmesser Schraubenkopf (mm)	$B_S$	44,5			57			68			85			105			139		
Passungslänge (mm)	C	25			30			35			45			50			65		
Innendurchmesser möglich von $\emptyset$ bis $\emptyset$ H7 (mm)	$D_{1/2}$	8 bis 25			12 bis 32			19 bis 36			20 bis 45			28 bis 60			35 bis 80		
Max. Innendurchmesser (Elastomerkrans) (mm)	$D_E$	19,2			26,2			29,2			36,2			46,2			60,5		
Befestigungsschraube (ISO 4762/12.9)		M5			M6			M8			M10			M12			M16		
Anzugsmoment Befestigungsschraube (Nm)	E	8			15			35			70			120			290		
Mittenabstand (mm)	F	15,5			21			24			29			38			50,5		
Abstand (mm)	G	8,5			10			12			15			17,5			23		
Nabenlänge (mm)	H	39			46			52,5			66			73			93,5		
Trägheitsmoment pro Nabe ( $10^{-3}$ kgm <sup>2</sup> )	$J_1/J_2$	0,02			0,09			0,2			0,6			1,5			9,5		
Gewicht Kupplung (kg)		0,15			0,35			0,6			1,1			1,7			10		
Drehzahl* (1/min)		19.000			14.000			11.500			9.500			8.000			4.000		

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

\*\* Maximal übertragbares Drehmoment der Klemmnabe in Abhängigkeit des Bohrungsdurchmessers

Serie	$\emptyset$ 8	$\emptyset$ 16	$\emptyset$ 19	$\emptyset$ 25	$\emptyset$ 30	$\emptyset$ 32	$\emptyset$ 35	$\emptyset$ 45	$\emptyset$ 50	$\emptyset$ 55	$\emptyset$ 60	$\emptyset$ 65	$\emptyset$ 70	$\emptyset$ 75	$\emptyset$ 80
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		

Höhere Drehmomente durch zusätzliche Passfeder möglich!

### Bestellbeispiel

EK2 / 60 / A / 19 / 24 / XX

Modell

Serie

Ausführung des Elastomerkrans

Bohrungs  $\emptyset$  D1 H7

Bohrungs  $\emptyset$  D2 H7

Sonder, z.B. feingewuchtet

Technische Änderungen vorbehalten.