

# Sicherheitskupplung ECKB

# Torque Limiter ECKB

- für Direktantriebe, mit Metallbalgkupplung
- mit Klemmnabe und Konusnabe
- Ausgleich von Wellenversatz

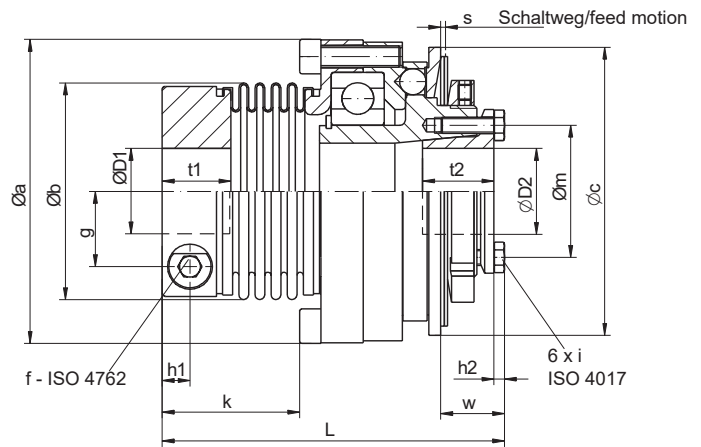
- for direct drives, with bellows attachment
- with clamping hub and conical clamping hub
- compensation of misalignment

### Technische Daten / technical data:

ECKB	Einstellbereich	max. Drehzahl	Trägheitsmoment	Masse	Torsionssteife	max Wellenversatz [mm]		Anziehmoment Schrauben		ØD1 [mm]		ØD2 [mm]	
	setting range	max. speed	moment of inertia	mass	torsional stiffness	shaft displacement [mm]		tightening torque of screws		ØD1 [mm]		ØD2 [mm]	
	TA [Nm]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[kg]	[Nm/arc-min]	axial ±	lateral	f [Nm]	i [Nm] ***	min	max	min	max
20 - 0,9	0,5 - 0,9	4.000	0,05	0,25	0,8	0,3	0,1	M3 [2]	M3 [1,5]	3	10 (14)	4	12
20 - 1,8	1 - 1,8												
25 - 6	3,6 - 6	4.000	0,11	0,4	2,1	0,5	0,15	M5 [7]	M3 [1,5]	6	19 (24)	5	12
25 - 12	6 - 12												
35 - 15	*8 - 15	4.000	0,45	0,9	9	0,5	0,2	M6 [14]	M4 [3]	9	32	9	17
35 - 30	13 - 30												
35 - 45	22 - 45												
46 - 60	*25 - 60	4.000	1,37	1,7	20	0,6	0,2	M8 [35]	M6 [12]	14	38	12	24
46 - 100	40 - 100												
46 - 150	60 - 150												
65 - 230	*80 - 230	4.000	5	3,5	28	0,8	0,2	M10 [65]	M6 [12]	25	43	18	35
65 - 330	130 - 330												
80 - 500	200 - 500	4.000	12,3	6,1	52	0,8	0,2	M12 [115]	M8 [30]	35	55	28	42
80 - 800	350 - 800		14,4	6,8	106	0,7	0,2	M14 [200]		42	68	30	
115 - 1000	500 - 1000	3.000	58	16	150	0,8	0,2	M14 [185]	M12 [90]	40	75	40	65
115 - 2000	800 - 2000		70	18	210	1	0,3	M16 [300]		45	85	42	

Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C  
 temperature range: 243K to 473 K

auf Anfrage korrosionsgeschützt / on request corrosion resistant



Werkstoff / material:  
 Sicherheitsteil: Vergütungsstahl / safety part: tempered steel  
 Klemmnabe: Aluminium hochfest/ clamping hub: high tensile aluminium  
 Größe 2000: Stahl S235 JR mit Balg verschweißt / size 2000: steel S235 JR welded with bellows  
 Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel  
 Schrauben: vernickelt / screws: nickel plated

### Abmessungen nach / dimensions acc. to DIN ISO 2768 ch [mm]:

ECKB	Øa	Øb	Øc	g	h1	h2	k**	L±1	Øm	s	t1	t2	w
0,9 / 1,8	42	25 (27,5)	43	7,5	4,4	3	25	61,5	19	0,7	8	15	14
6 / 12	52,5	40 (45)	48	13	6	3	36,6	79	19	0,9	16,5	15	14
15 / 30 / 45	69	56	66	19	8	4	43	95	27	1,2	20	18	18
60 / 100 / 150	88	71	83	25	9	4	45,5	107	36	1,6	22	24	22
230 / 330	115	82	109	28,5	11,5	4	52	130	50	1,8	26	27	24
500	137	101	132	35	13	5,3	60	153	62	2,5	29	32	33
800		122		43,5	16		72,5	167			32	34	
1000	181	133	185	47	18,5	7,5	87,5	210	90	3,7	35	45	64
2000		157		54	18		99	222					

Das Ausrückmoment TA ist stufenlos einstellbar.

Falls nicht vom Besteller vorgegeben, wird es auf TA max. voreingestellt.

\*Kleinere Einstellbereiche möglich / \*\*Alternative Baulängen erhältlich \*\*\* Größen 0,9 - 45: ISO 4762 - Reduziertes Anzugsmoment bei D > 35 mm

The disengagement torque TA is adjustable steplessly. If the customer does not specify a setting value, the setting is done at TA max.

\*Smaller torque ranges possible / \*\*Alternative length available \*\*\* sizes 0,9 - 45: ISO 4762 - reduced tightening torque for D > 35 mm

**Bestellbeispiel / ordering example: ECKB 80-500 D1 = 38 H7 D2 = 32 H7 TA = 400 Nm**

