

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:

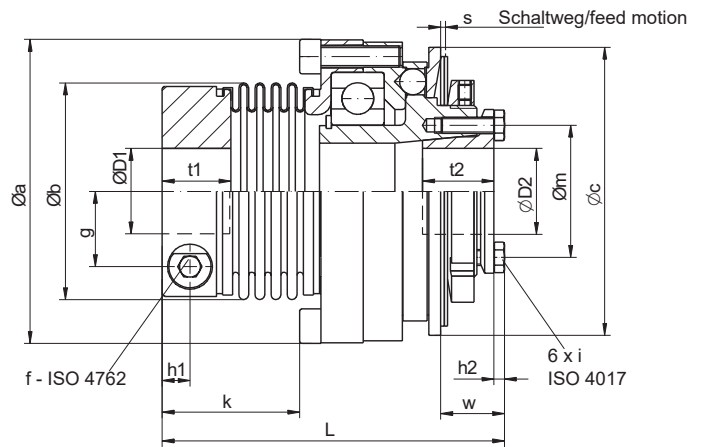
ECKB	Einstellbereich	max. Drehzahl	Trägheitsmoment	Masse	Torsionssteife	max Wellenversatz [mm]		Anziehmoment Schrauben		ØD1 [mm]		ØD2 [mm]	
	setting range	max. speed	moment of inertia	mass	torsional stiffness	shaft displacement [mm]		tightening torque of screws		ØD1 [mm]		ØD2 [mm]	
	TA [Nm]	[min ⁻¹]	[10 ⁻³ kgm ²]	[kg]	[Nm/arcmin]	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												
46 - 100	40 - 100	4.000	1,37	1,7	20	0,6	0,2	M8 [35]	M6 [12]	14	38	12	24
46 - 150	60 - 150												
65 - 230	*80 - 230												
65 - 330	130 - 330	4.000	5	3,5	28	0,8	0,2	M10 [65]	M6 [12]	25	43	18	35
80 - 500	200 - 500												
80 - 800	350 - 800	4.000	12,3	6,1	52	0,8	0,2	M12 [115]	M8 [30]	35	55	28	42
115 - 1000	500 - 1000												
115 - 2000	800 - 2000	3.000	14,4	6,8	106	0,7	0,2	M14 [200]	M12 [90]	42	68	30	42
115 - 1000	500 - 1000												
115 - 2000	800 - 2000	3.000	58	16	150	0,8	0,2	M14 [185]	M12 [90]	40	75	40	65
115 - 2000	800 - 2000												
115 - 2000	800 - 2000	3.000	64	16,4	140	1	0,3	M16 [290]	M12 [90]	45	85	42	65
115 - 2000	800 - 2000												

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
 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	45	45	64
2000		157		54	20		105,5	228					

Das Ausrückmoment TA ist stufenlos einstellbar.
 Falls nicht vom Besteller vorgegeben, wird es auf TA max. voreingestellt.

Ab Typ ECKH 150-3000 sind weitere Anbauten möglich.
 *Kleinere Einstellbereiche möglich / **Alternative Baulängen erhältlich auf Anfrage

*** 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.

From type ECKH 150-3000 more accessories are available.
 *Smaller torque ranges possible / **Alternative length available on request

*** 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