Sicherheitskupplung ECPB

Für direkte Antriebe I Mit Metallbalganbau
Beidseitig mit Klemmnaben
Ausgleich von Wellenversatz

Torque Limiter ECPB

For direct drives I With metal bellows attachment
With clamping hubs on both sides
Compensation of shaft misalignment

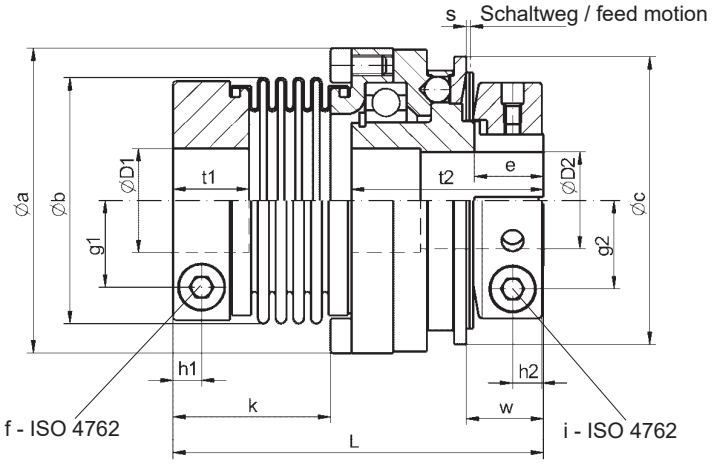
Technische Daten / technical data:

ECPB	Einstellbereich setting range TA [Nm]	max. Drehzahl max. speed [min^{-1}]	Trägheits-moment moment of inertia [10^{-3}kgm^2]	Masse mass [kg]	Torsions-steife torsional stiffness [Nm/arc-min]	max. Wellen-versatz [mm] shaft displacement [mm] axial ±	 lateral	Anziehmoment Schrauben tightening torque of screws f [Nm]	 i [Nm]	ØD1 [mm] ØD1 [mm] min	 max	ØD2 [mm] ØD2 [mm] min	 max
17-1,5	0,3 - 1,5	5.000	0,015	0,14	0,9	0,3	0,1	M3 [2]	M3 [2]	5	11	6	12,7
17-3	1 - 3												
25-6	2 - 6	4.000	0,13	0,45	2,1	0,5	0,15	M5 [8]	M5 [8]	6	24	6	16
25-12	6 - 12									8		8	
35-15	*8 - 15	4.000	0,5	1	9	0,5	0,2	M6 [14]	M6 [16]	8	32	10	25,4
35-30	13 - 30									10		12	
35-45	22 - 45									12		14	
46-60	*25 - 60	4.000	1,5	1,9	20	0,6	0,2	M8 [30]	M8 [35]	13	38	18	35
46-100	40 - 100									14		18	
46-150	60 - 150									21		24	
65-230	80 - 230	4.000	5,5	3,8	28	0,8	0,2	M10 [50]	M10 [70]	24	43	24	44
65-330	130 - 330									32		32	
80-500	200 - 500	4.000	14	6,8	52	0,8	0,2	M12 [90]	M14 [200]	35	55	28	58
80-800	350 - 800		17,2	8,3	106	0,7		M14 [140]		42	68	40	
115-1000	500 - 1000	3.000	80	20	150	0,8	0,2	M14 [140]	2xM16 [250]	45	75	42	100
115-2000	800 - 2000		95	23	250	1,5	0,3	M16 [450]			90	45	
135-3000	1500 - 3000	2.500	380	50	600	3	1,2	10xM12 [70]	10xM10 [50]	70	130	50	120
135-6000	3000 - 6000				1.000		1,4					60	
135-9000	6000 - 9000				1.000		1,4					80	

Temperaturbereich: -30 °C bis +150 °C
temperature range: 243 K up to 423 K



Werkstoff / material:
Sicherheitsteil: Vergütungsstahl / safety part: tempered steel
Klemmnabe: Aluminium hochfest / clamping hub: high tensile aluminium
(Größe 2000: Stahl S235JR mit Balg verschweißt / size 2000: steel S235JR welded with bellows
Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel



Baugrößen 3000-9000 beidseitig mit Schrumpfscheiben Klemmung (s.ECP)
Sizes 3000-9000 with shrink disc on both sides (s.ECP)

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

ECPB	Øa	Øb	Øc	e	g1	g2	h1	h2	k	L±1	s	t1	t2	w
1,5 / 3	33	24	32	8	7,3	10,1	4,5	4	20,5	48,5	0,5	9,5	26,5	12,4
2,6 / 6 / 12	52,5	40(45)	48	14	13	13,5	6	6	36,6	81	0,9	16,5	41	16
15 / 30 / 45	69	56	66	16	19	19,5	8	7,5	43	94,5	1,2	20	48	18,5
60 / 100 / 150	88	71	83	20	25	25,5	9	8,5	45,5	107	1,6	22	55,5	22
230 / 330	115	82	109	23	28,5	32	11,5	10,5	52	132	1,8	26	72	26
500 / 800	137	101/122	132	32	35/42	42	13/16	13,5	60/74,5	156/170	2,5	29/34	87,5	37
1000 / 2000	181	133/157	185	74	47/58	69	18,5/22	17	87,5/112	220/241	3,7	45	89	74
3000 / 6000 / 9000	243	236	236	54	175	160	-	-	-	336	3	74	81	87

Das Ausrückmoment TA ist stufenlos einstellbar. Werkseitig auf TAmax eingestellt.
* kleinere Einstellbereiche auf Anfrage möglich

The disengagement torque TA is adjustable steplessly. Factory set to TAmax.
*Smaller torque ranges available on request

Bestellbeispiel / ordering example: ECPB 35-30 D1 = 28 H7 D2 = 24 H7 TA = 25 Nm