Sicherheitskupplung ECPB_KS

Für direkte Antriebe I KORROSIONSGESCHÜTZTE AUSFÜHRUNG
Mit Metallbalganbau I Mit Klemmnaben
Ausgleich Wellenversatz

Torque Limiter ECPB_KS

For direct drives I CORROSION-PROTECTED VERSION
With metal bellows attachment I With clamping hubs
Compensation of shaft misalignment

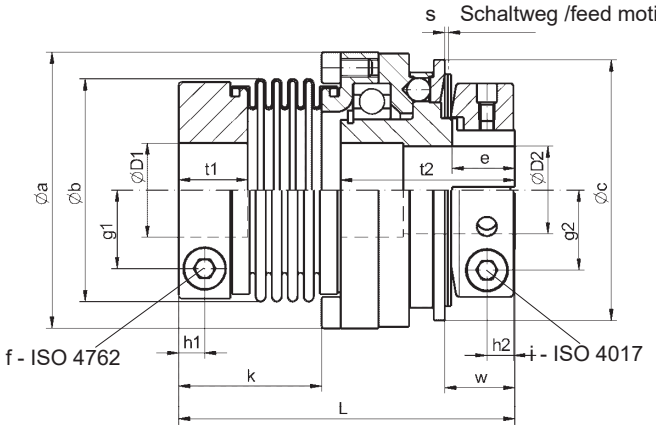
Technische Daten / Technical Data:

ECPB_KS	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 displace-ment [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
20-1	0,5 - 1	4.000	0,05	0,26	0,4	0,5	0,1	M3 [2]	M5 [8]	5	10/14	5	14
20-2	1 - 2												
25-6	2 - 6	4.000	0,13	0,45	2,1	0,5	0,15	M5 [8]	M5 [8]	6	19/24	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 [90]	24	43	24	44
65-330	130 - 330									30		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]	M14 [220]	42	68	40	
115-1000	500 - 1000	3.000	80	20	150	0,8	0,2	M14 [140]	2 x M16 [250]	45	75	42	100
115-2000	800 - 2000		95	23	250	1,5	0,3	M16 [450]			90	45	

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



Werkstoff / material:
Sicherheitsteil: Vergütungsstahl oxidiert / safety part: tempered steel oxidized
Tellerfeder: vernickelt / disc spring: nickel plated
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



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

ECPB_KS	Øa	Øb	Øc	e	g1	g2	h1	h2	k	L±1	s	t1	t2	w
1 / 2	40,5	24(28)	42	14	7,5	13,5	4,4	6	25	62,5	0,8	8	33	14,6
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	137	101	132	32	35	42	13	13,5	60	156	2,5	29	87,5	37
800		122			42		16		74,5	170		34		
1000	181	133	185	74	47	69	18,5	17	87,5	241	3,7	45	89	74
2000		157			58		22	30	112					

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_KS 35-30 D1 = 28 H7 D2 = 24 H7 TA = 25 Nm