Sicherheitskupplung ECUB

Für direkte Antriebe I Mit Metallbalganbau
Mit Klemmnabe und Passfedernut
Ausgleich von Wellenversatz I Spielfrei

Torque Limiter ECUB

For direct drives I With metal bellows attachment
With clamping hub and keyway
Compensation of shaft misalignment I Backlash-free

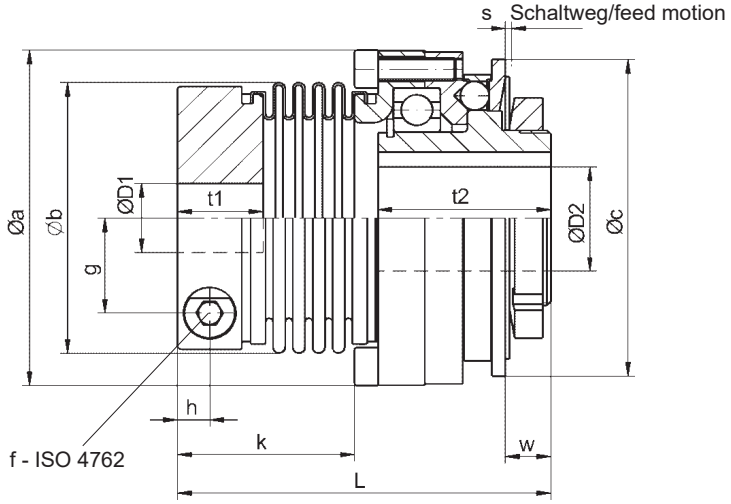
Technische Daten / technical data:

ECUB	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]	ØD1 [mm] ØD1 [mm] min	 max	ØD2 [mm] ØD2 [mm] min	 max
25-6	2 - 6	4.000	0,11	0,4	2,1	0,5	0,15	M5 [8]	6	24	6	12
25-12	6 - 12								8			
35-15	*8 - 15	4.000	0,44	0,9	9	0,5	0,2	M6 [14]	9	32	8	22
35-30	13 - 30								12		10	
35-45	22 - 45								16		10	
46-60	*25 - 60	4.000	1,35	1,7	20	0,6	0,2	M8 [30]	14	38	11	32
46-100	40 - 100								20		13	
46-150	60 - 150								25		16	
65-230	80 - 230	4.000	5	3,8	28	0,8	0,2	M10 [50]	22	43	18	38
65-330	130 - 330								32		21	
80-500	200 - 500	4.000	12,5	6,3	52	0,8	0,2	M12 [90]	30	55	26	55
80-800	350 - 800		14,5	6,9	106	0,7		M14 [140]	42	68	30	
115-1000	500 - 1000	3.000	56	15	150	0,8	0,2	M14 [140]	50	68	40	90
115-2000	800 - 2000		80	20	250	1,5	0,3	M20 [450]	60	90		

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



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

ECUB	Øa	Øb	Øc	g	h	k**	L±1	s	t1	t2	w
6 / 12	52,5	45	48	13	6	36,6	71	0,9	16,5	31	5,8
15 / 30 / 45	69	56	66	19	8	43	84,5	1,2	20	38	8,6
60 / 100 / 150	88	71	83	25	9	45,5	96	1,6	22	44,5	11,4
230 / 330	115	82	109	28,5	11,5	52	119	1,8	26	59,5	13,7
500	137	101	132	35	13	60,5	137,5	2,5	29	68,5	18,4
800		122		42	16	74,5	151,5		34		
1000	181	133	185	47	18,5	87,5	186	3,7	45	90,5	40,4
2000		157		58	22	112	207				

Das Ausrückmoment TA ist stufenlos einstellbar. Werkseitig auf TAmax eingestellt.
* Kleinere Einstellbereiche auf Anfrage möglich
**Alternative Baulängen möglich

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

Bestellbeispiel: ECUB 46-60 D1 = 32 G7 D2 = 24 H7 mit Passfedernut 8P9 TA = 35 Nm
Ordering example: ECUB 25-6 D1 = 18 G7 D2 = 6 H7 with keyway 2P9 TA = 5 Nm