Sicherheitskupplung ECPH

Für direkte Antriebe I Mit Metallbalganbau
Mit Konusbuchse und Klemmnabe
Ausgleich von Wellenversatz

Torque Limiter ECPH

For direct drives I With metal bellows attachment
With conical bushing and clamping hub
Compensation of shaft misalignment

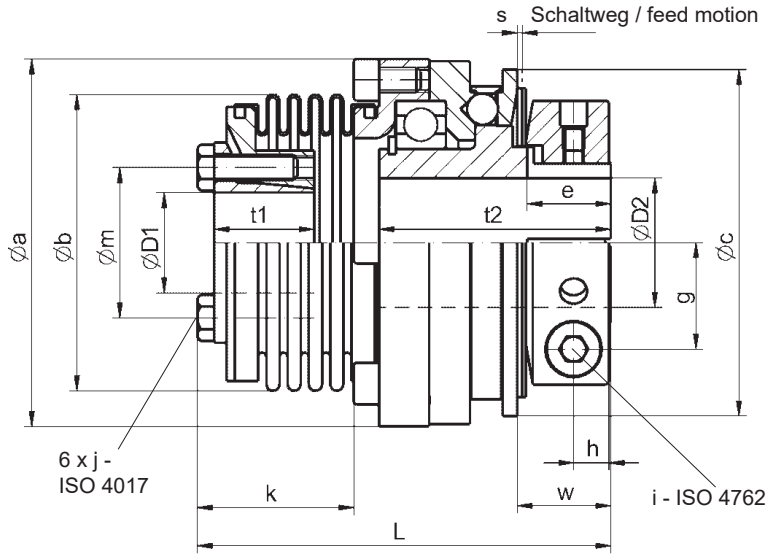
Technische Daten / technical data:

ECPH	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 j [Nm]	 i [Nm]	ØD1 [mm] ØD1 [mm] min	 max	ØD2 [mm] ØD2 [mm] min	 max
25-2,6	1,8 - 2,6											5	
25-6	2 - 6	4.000	0,13	0,5	2,1	0,5	0,15	M4 [3]	M5 [10]	6	15	5	16
25-12	6 - 12											8	
35-15	*8 - 15									9		10	
35-30	13 - 30	4.000	0,5	1,1	9	0,5	0,2	M4 [3]	M6 [18]	9	19	12	25,4
35-45	22 - 45									10		14	
46-60	*25 - 60									12		18	
46-100	40 - 100	4.000	1,5	2,1	20	0,6	0,2	M6 [12]	M8 [40]	12	24	18	35
46-150	60 - 150									14		24	
65-230	80 - 230	4.000	5,6	4,4	28	0,8	0,2	M6 [12]	M10 [80]	18	35	24	44
65-330	130 - 330									22		32	
80-500	200 - 500	4.000	15	8	52	0,8	0,2	M8 [25]	M14 [200]	26	42	28	58
80-800	350 - 800		17	9	106	0,7		M10 [50]		32	48	40	
115-1000	500 - 1000	3.000	82	21,4	150	0,8	0,2	M10 [50]	2 x M16 [290]	40	60	42	100
115-2000	800 - 2000		91	23	240	1	0,3	M12 [90]		42	75	45	

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



Werkstoff / material:
Sicherheitsteil: Vergütungsstahl / safety part: tempered steel
Klemmnabe: Aluminium hochfest / clamping hub: high tensile aluminium
Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel



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

ECPH	Øa	Øb	Øc	e	g	h	k**	L±1	Øm	s	t1	t2	w
2,6 / 6 / 12	52,5	39,5	48	14	13,5	6	45	89	27	0,9	21	41	16
15 / 30 / 45	69	56	66	16	19,5	7,5	34,8	86	30	1,2	18	48	18,5
60 / 100 / 150	88	71	83	20	25,5	8,5	37,5	99	36	1,6	24	55,5	22
230 / 330	115	82	109	23	32	10,5	40	120	50	1,8	27	72	26
500	137	101	132	32	42	13,5	49	145	62	2,5	32,5	87,5	37
800		122					60	156	70		36		
1000	181	132	185	74	69	17	69,5	202	83	3,7	44	124	74
2000		157					83	215	98		45		

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 / Ordering example: **ECPH 35-30 D1 = 18 H7 D2 = 24 H7 TA = 25 Nm**