



Metallbalgkupplungen I Reihe KPS

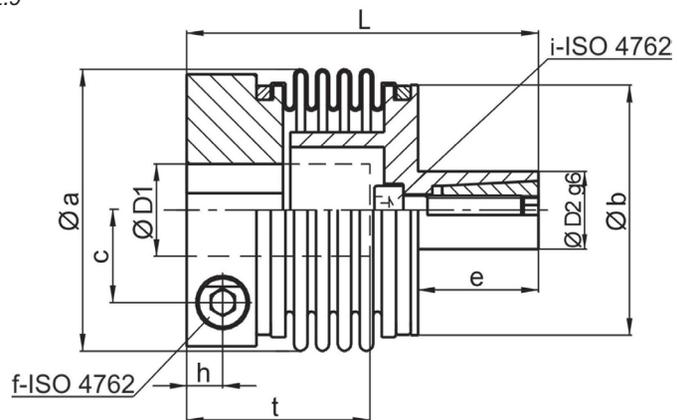
- /// 4-welliger Balg /// kurze Baulänge /// montagefreundliche EASY-Klemmnabe
- /// Spreizkonusnabe für integrierten Anbau /// interner Axialanschlag

technische Daten:

KPS Größe	Nennmoment [Nm]	Trägheitsmoment [10^{-3}kgm^2]	Torsionssteife [Nm/arcmin]	max. Wellenversatz (mm)		axiale Federsteife [N/mm]	laterale Federsteife [N/mm]	Masse ca. [kg]	Anziehmoment der Schrauben f / i [Nm]
				axial \pm	lateral				
2	2	0,01	0,4	0,25	0,1	32	100	0,03	2 / 2
8	8	0,02	1,9	0,5	0,15	20	90	0,1	8 / 8
20	20	0,13	7	0,5	0,2	70	480	0,3	14 / 14
60	60	0,28	13	0,6	0,2	70	650	0,4	35 (30)* / 35
170	170	0,94	27	0,8	0,2	100	1000	0,8	65 (50)* / 65
400	400	1,95	64	0,7	0,2	135	1500	1,4	115 (90)* / 115
600	600	4,2	107	0,7	0,2	145	3000	2,7	180 (140)* / 115

(*) Hinweis: Reduziertes Anziehdrehmoment für größere Nabenbohrungsdurchmesser - siehe auch Ø D1/2max
 maximal zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis $+200^\circ\text{C}$

Werkstoffausführung: Spreizkonus: Vergütungsstahl
 Balg: Edelstahl
 Naben: hochfestes Aluminium



Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH

KPS	Øa	Øb	c	e	f / i	h	L	t _{min}	t _{max}	ØD1		ØD2	
										min	max	min	max
2	24,5 [27,5]	22	7,5	10	M 3	4,5	38	11	20	3	10 [14]	8	12
8	40 [44,5]	35	13	20	M 5	6	61	15,5	33	6	19 [21]	13	18
20	56	51	19	23	M 6	8	71	19	38	8	32	15	20
60	66	61	22	23	M 8	9	75	21	40	13	28 (35)*	20	28
170	82	77	28,5	30	M 10	11,5	92	25	48	18	32 (43)*	24	32
400	101	95	35	32	M 12	13	102	28	56	28	42 (55)*	30	38
600	122	110	42	42	M14/M12	16	120	31	63	32	55 (68)*	35	48

Hinweis: die entsprechenden Wellenbohrungen für den Spreizkonuszapfen ØD2 g6 mit Fertigungstoleranz H7.
 Größen KPS 2 und KPS 8 ohne EASY-Clamp-Ausführung und in 2 verschiedenen Außendurchmessern verfügbar (siehe eckige Klammern).

Anwendungsbeispiel: kompakter, integrierter Anbau einer KPS Kupplung

Bestellbeispiel: KPS 20 - D1 = 15 H7 - D2 = 20 g6

