Metal Bellows Couplings I Series KSS

• straight bellows • conical bush on both sides • low restoring forces • high torsional stiffness

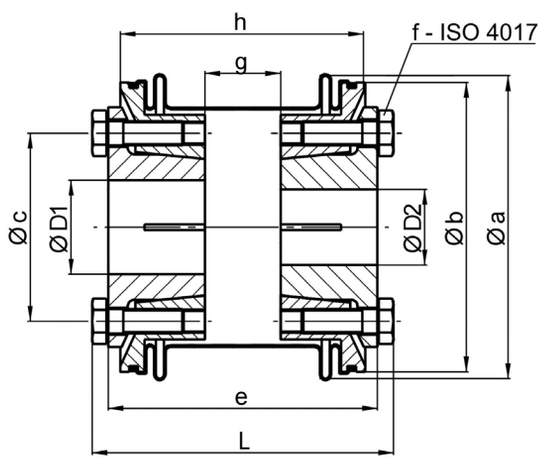
technical data:

KSS size	T_N [Nm]	moment of inertia [10^{-3}kgm^2]	torsional stiffness [Nm/arcmin]	max. shaft misalignment [mm] axial±	lateral	axial spring rate [N/mm]	lateral spring rate [N/mm]	tightening torque screws "f" [Nm] (*)	nmax. [upm]
25	25	0,1	10	0,3	0,2	150	150	3	23000
50	50	0,1	11	0,3	0,2	160	170	3	23000
65	65	0,3	13	0,3	0,3	90	80	10	20000
100	100	0,75	24	0,5	0,4	100	95	10	18000
200	200	0,84	30	0,3	0,3	220	120	10	16000
300	300	2,3	53	0,4	0,3	210	160	25	13000
450	450	2,4	80	0,4	0,3	300	260	25	13000
540	540	4,8	100	0,5	0,5	300	360	50	11000
850	850	18	160	0,7	0,6	200	170	90	8500
1500	1500	19	290	0,6	0,5	520	490	90	8500
2600	2600	90	700	0,5	0,5	550	590	130	6000

temperature range: -40°C up to +300°C
for higher torques see series KXL

material: *hubs: heat treated steel*
screws: ISO 4017 / 10.9 *bellows: stainless steel*





Dimensions [mm]: length dimensions according to DIN ISO 2768 cH

KSS	Øa	Øb	Øc	e	6 x f	g	h	L	mass ~ [kg]	ØD1/2 min	ØD1/2 max	prebored
25	56	52	30	51	M 4	15	47	57	0,4	10	19	8
50	56	52	30	51	M 4	15	47	57	0,4	12	19	8
65	66	62	36	61	M 6	13	55	69	0,7	12	24	11
100	82	78	50	70	M 6	16	64	78	1,2	18	35	17
200	82	78	50	76	M 6	22	70	84	1,25	22	35	17
300	101	96	62	91	M 8	25	81	101	2,2	28	42	25
450	101	96	62	91	M 8	25	81	101	2,3	28	42	25
540	122	112	70	98	M 10	26	88	111	3,4	35	48	28
850	157	140	98	137	M 12	44	119	152	7,5	40	70	38
1500	157	140	98	137	M 12	44	119	152	7,7	42	70	38
2600	203	170	145	219	M 14	87	176	236	20	50	100	49

order example: KSS 450 - D1 = 28 ^{H7} D2 = 35 ^{F6}