

Metal Bellows Couplings I Series KM - Ex

- 6-corrugation bellows • simple installation with lateral EASY-clamping hub
- low-cost standard series



technical data:

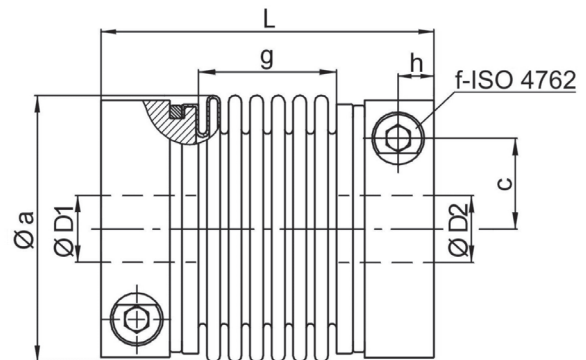
KM - Ex size	TN [Nm]	moment of inertia [10 ⁻³ kgm ²]	torsional stiffness [Nm/arcmin]	max. shaft misalignment (mm)		axial spring rate [N/mm]	lateral spring rate [N/mm]	tightening torque of screws TA [Nm]	RPM n _{max} [1/min]
				axial±	lateral				
20	10	0,14	5,2	0,55	0,175	51	190	14 (8)	20000
35	17,5	0,14	5,8	0,55	0,175	51	190	14 (8)	20000
60	30	0,29	8,7	0,6	0,2	49	260	30 (15)	17000
80	40	0,79	14	0,7	0,2	45	280	50 (20)	14000
170	85	0,83	17	0,7	0,2	80	470	50 (20)	14000
270	135	2,2	32	0,7	0,2	70	450	90 (25)	11000
400	200	2,4	47	0,7	0,2	100	640	90 (25)	11000
600	300	5,3	67	0,7	0,2	100	980	140 (25)	9000
900	450	9	105	0,7	0,2	145	1000	180 (25)	8500
1300	650	14	170	0,7	0,2	130	920	240 (30)	7000

temperature range: -20°C bis +100°C

material: bellows: 1.4571 | hubs: 3.1325 | screws: 1.7220 with zinc flake coating | wire: CW508L

note:

The couplings are supplied with H7 finished bores as standard.
G6 is recommended for the shaft fit.



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

KM - Ex	Øa [mm]	c [mm]	f FK 12.9	g [mm]	h [mm]	L [mm]	mass ca. [kg]	ØD1/2 min	ØD1/2 max
20	56	19	M6	30	8	70	0,3	10,5	32
35	56	19	M6	30	8	70	0,3	13	32
60	66	22	M8	33	9	77	0,5	17	35
80	82	28,5	M10	38	11,5	90	0,8	21	43
170	82	28,5	M10	40	11,5	92	0,8	23,5	43
270	101	35	M12	42	13	100	1,4	32,5	55
400	101	35	M12	48	13	106	1,5	36,5	55
600	122	42	M14	52	16	120	2,4	42	68
900	133	47	M14	53	18,5	143	3,5	52	75
1300	157	54	M16	55	20	145	4,2	62,5	85

order example: KM - Ex 170 - D1 = 30^{H7} D2 = 35^{H7}