



Metal Bellows Coupling I Series KGE

- for standardized interface connection DIN - EN - ISO 9409 - 1
- two-part connection flange compact design temperatures up to 300°C
- simple installation with lateral EASY-clamping hub at output side

technical data:

KGE Size	nominal torque [Nm]	ISO 9409 interface	moment of inertia [10 ⁻³ kgm ²]	torsional stiffness [Nm/arcmin]	max. shaft axial displacement (mm)		lateral spring rate [N/mm]		spring rate [N/mm]		mass approx [kg]	tightening torque of screws [Nm]		
					axial ±	lateral	4W 2W	4W 2W	4W 2W	4W 2W		f	i	j
40	40	A-31,5	0,2	3,4 6	0,5 0,3	0,15 0,1	55 100	360 2100	0,6	16	8	4		
140	140	A-50	1,2	20 32	0,6 0,3	0,2 0,1	110 210	1200 7000	1,3	40	14	8		
220	220	A-63	2	28 50	0,7 0,4	0,2 0,1	95 170	1000 5000	1,7	80	14	14		
350	350	A-80	4,2	52 93	0,8 0,4	0,2 0,1	90 170	1300 7000	2,6	135	35	14		
700	700	A-100	9,1	106 190	0,8 0,4	0,2 0,1	140 260	2800 15000	4,3	135	65	35		
1300	1300	A-125	34	225 400	0,7 0,4	0,2 0,1	160 310	1900 4700	7,5	300	65	35		
2000	2000	A-125	42	240 350	1,5 1,0	0,3 0,2	250 340	1600 4800	9	450	65	35		

Standard with 4-corrugation bellows 4W; alternative available with 2-corrugation bellows 2W.

- allowed maximum torque = 2 x nominal torque
- maximum speed up to 20.000 min⁻¹

Size KGE 2000 with bellows version 6W | 4W instead of 4W | 2W

Material:

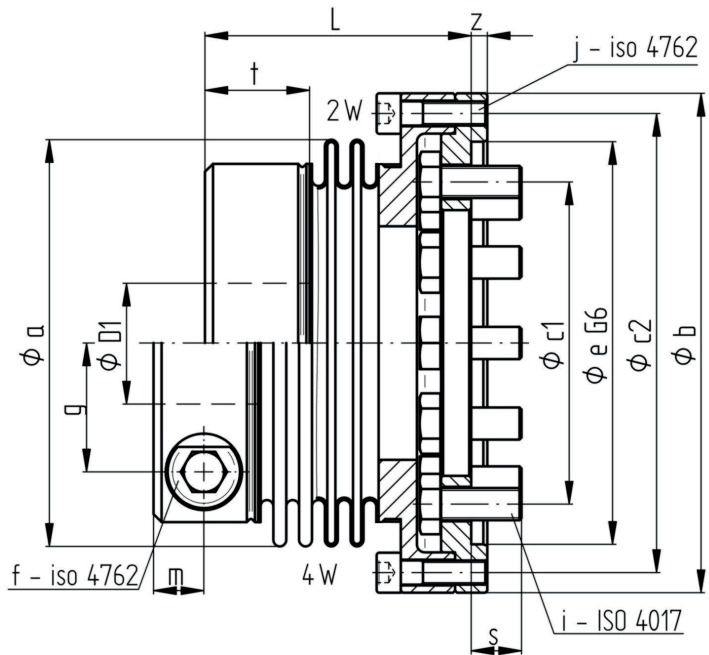
bellows: stainless steel

flange ring: heat treated steel - carbonized

clamping hub / flange hub: steel (St 52)

screws: ISO 4762/12.9

ISO 4017/10.9



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

KGE	Øa	Øb	Øc1	Øc2	Øe	f	g	i	j	L		m	s	t	z	ØD1	
										4W	2W					min	max
40	56	63,5	31,5	56,5	40	M6	18	8xM5	8xM4	57	46	7,5	7	16	2,5	12	32
140	71	88,5	50	80	63	M8	27	8xM6	8xM5	64	54	9	9,5	18,5	4	18	42
220	82	104	63	94	80	M10	27,5	12xM6	8xM6	71	59	11,5	10,5	22,5	4	20	42
350	101	124	80	114	100	M12	32	12xM8	12xM6	79	67	12,5	12,5	26	4	22	50
700	122	155	100	142	130	M12	40	12xM10	12xM8	89	73	11,5	15,5	24	4	42	64
1300	157	184	125	171	160	M16	54	12xM10	16xM8	107	90	17,5	18,5	35	4	45	90
2000	157	184	125	171	160	M20	58	12xM10	16xM8	133	117	22	18,5	45	4	60	90

order example:

KGE 350 / 4W

ØD1 = 38 G7

/

for ISO 9409 - interface A-80

KGE 140 / 2W

ØD1 = 28 G7

/

for ISO 9409 - interface A-50