

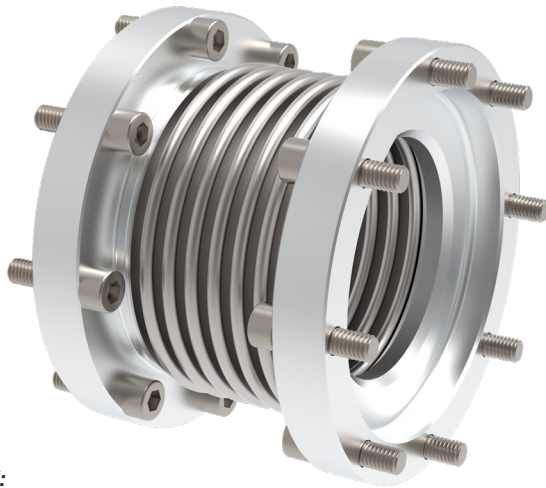
## Metal Bellows Couplings I Series KE

- with flange hub on both sides for variable attachment / 2 - 4 - 6 corrugated metal bellows
- optimal balance quality / high operating speeds / rotationally symmetrical design

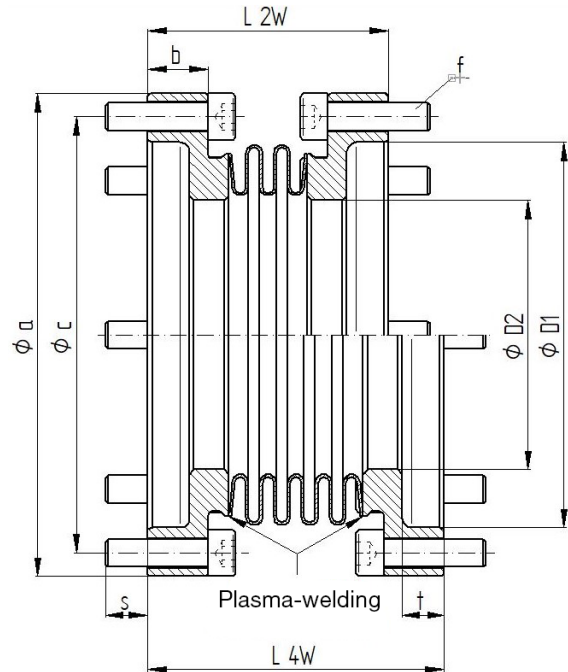
technical data:

KE size	nominal torque [Nm]	moment of inertia [ $10^{-3} \text{kgm}^2$ ]	torsional stiffness [Nm/arcmin]			max. shaft displacement (mm)						axial spring rate [N/mm]			lateral spring rate [N/mm]			nmax [upm]
			2W	4W	6W	axial $\pm$		lateral		2W	4W	6W	2W	4W	6W	2W	4W	
40	40	0,17	16	9	6	0,3	0,5	0,8	0,1	0,15	0,3	130	75	50	2800	490	160	40000
80	80	1,0	26	14	9	0,3	0,6	0,8	0,1	0,2	0,3	120	70	50	3500	600	260	35000
140	140	1,0	32	20	13	0,3	0,6	1,0	0,1	0,2	0,25	210	110	80	7000	1200	400	32000
220	220	2,1	50	28	20	0,4	0,7	1,0	0,1	0,2	0,25	170	95	70	5000	1000	330	27000
400	400	4,0	93	68	47	0,4	0,8	1,0	0,1	0,15	0,3	170	135	95	7900	1500	500	22000
700	700	11,6	190	106	68	0,4	0,8	1,0	0,1	0,2	0,3	260	140	100	15000	2800	980	18000
2000	2000	25	430	325	225	0,4	1,0	1,0	0,1	0,25	0,4	310	340	250	13000	4700	1600	14000

temperature range: -40°C up to +300°C



material:  
bellows: stainless steel 1.4571  
flange hub: Steel (St 52)  
screws: ISO 4762  
optional ISO 4017



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

KE size	Øa	Øb	Øc	L $\pm 1$			f	max. torque [Nm]	s	t	mass ~ [kg]	ØD1 (G7)	ØD2 (G7)
				2W	4W	6W							
40	63,5	3,5	56,5	42	52	62	8x M4	4	6,5	6,5	0,29	43	35
80	88,5	11	80	57	65	76	8x M5	8	9	7,5	0,85	68	45
140	88,5	11	80	48	58	69	8x M5	8	9	7,5	0,8	68	48
220	104	13	94	54	64	76	8x M6	14	9	9	1,1	83	58
400	124	13,5	114	57	72	87	12x M6	14	8,5	9,5	1,5	104	70
700	155	15	142	64	80	94	12x M8	35	10	10,5	2,8	125	90
2000	184	16	171	72	88	105	16x M8	35	14	11	4,1	156	120

note: Special flange designs with customer-specific dimensions are possible on request.

order example: KE 400 / 4W D1=110<sup>G6</sup> / D2=50<sup>G6</sup> / t=5 / b=15 / c=120 - 8xM8 / L=75