

Metal bellows coupling I Series KGH-VA-Ex

- 2-, 4-, or 6-wave bellows
- easy-to-install clamping hubs in half-shell design
- wear-free and maintenance-free

stainless
steel



technical data:

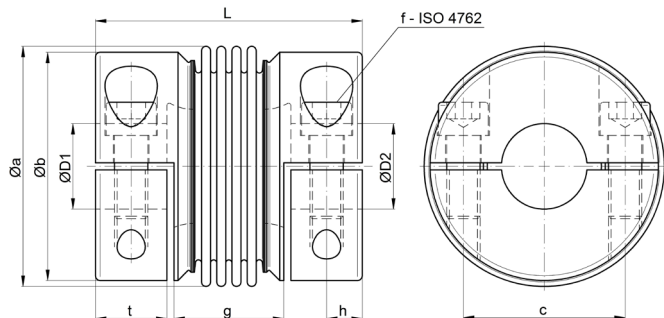
KGH-VA-Ex size	T _N	moment of inertia	torsional stiffness			max. shaft misalignment [mm]						axiale spring rate			lateral spring rate			RPM
	[Nm]	[10 ⁻³ kgm ²]	[Nm/arcmin]			axial±			lateral			[N/mm]			[N/mm]			n _{max}
			2W	4W	6W	2W	4W	6W	2W	4W	6W	2W	4W	6W	2W	4W	6W	[1/min]
10	5	0,03	3,3	2,1	1,3	0,14	0,21	0,35	0,07	0,11	0,175	150	85	60	2300	400	130	28.000
50	25	0,3	16	9	6	0,21	0,42	0,56	0,07	0,14	0,21	130	70	50	2500	450	190	17.000
120	60	1,2	32	20	13	0,21	0,42	0,7	0,07	0,14	0,21	210	110	80	7000	1200	400	13.000
200	100	2,2	50	28	17	0,28	0,5	0,7	0,07	0,14	0,21	170	95	70	5000	1000	470	11.000
350	175	4,9	93	52	47	0,28	0,56	0,7	0,07	0,14	0,21	170	90	95	7000	1300	500	9.500
600	300	12	190	106	68	0,28	0,56	0,7	0,07	0,14	0,21	260	140	100	15000	2800	980	8.000
1200	600	39	400	225	210	0,28	0,5	0,7	0,07	0,14	0,21	310	160	200	13000	2100	1400	6.000

temperature range: -20°C bis +100°C

material: hub: 1.4301, bellows: 1.4571, screw: A4-80

note: Bellows and hubs are joined using a micro-plasma welding process.

The couplings are supplied with F7 finished bores as standard.
For the shaft fit, g6 is recommended.



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

KGH- VA-Ex	Øa [mm]	Øb [mm]	c [mm]	f-T _S [Nm]	g [mm]			h [mm]	L [mm]			t [mm]	mass ~ [kg]	ØD1/2 min	ØD1/2 max
				A4-80	2W	4W	6W	2W	4W	6W					
10	34	33	21	M5 - 5	18	23	30	6,5	48	53	60	13	0,2	10	15
50	56	55	38	M8 - 24	22	32	42	9	60	70	80	17	0,7	16	28
120	71	71	50	M10 - 45	32	42	53	12	82	92	103	23	1,7	25	38
200	82	82	56	M12 - 80	35	45	57	13	91	101	113	25,5	2,5	29	42
350	101	96	68	M14 - 110	35	46	65	15	101	112	131	30	3,9	35	50
600	122	116	80	M16 - 180	37,5	53,6	68	18	115,5	131,5	146	36	6,7	42	60
1200	157	152	110	M20 - 350	43	59,5	76	20,5	129	145,5	162	40	12,6	63	85

order example: KGH - VA - Ex 200 / 4W - D1 = 32^{F7} D2 = 35^{F7}