

# Metallbalgkupplungen I Reihe KG-VA-Ex

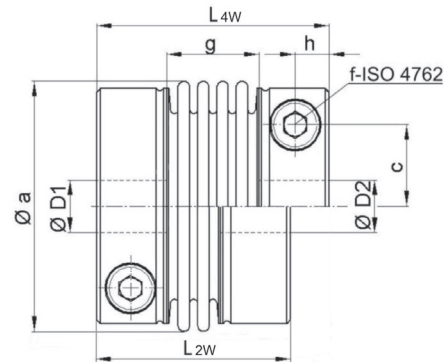
- **Edelstahlausführung** • verschleiß- und wartungsfrei • sehr kurze, variable Baulänge • hohe Torsionssteife • montagefreundliche Klemmnabe • variable Baulängen - drei Standardtypen mit 2W/4W/6W-Metallbalg



**Technische Daten:**

KG-VA-Ex Größe	Nennmoment [Nm]	Trägheitsmoment [ $10^{-3} \text{kgm}^2$ ]	Torsionssteife [Nm/arcmin]			max. Wellenversatz [mm]						axiale Federsteife [N/mm]			laterale Federsteife [N/mm]			Drehzahl $n_{\text{max}}$ [1/min]
			2W	4W	6W	axial±			lateral			2W	4W	6W	2W	4W	6W	
						2W	4W	6W	2W	4W	6W							
30	15	0,18	16	9	6	0,21	0,24	0,55	0,07	0,14	0,21	130	70	50	2500	450	190	23.000
60	30	0,44	26	14	9	0,21	0,24	0,55	0,07	0,14	0,21	120	70	50	3500	600	260	20.000
100	50	0,74	32	20	13	0,21	0,24	0,7	0,07	0,14	0,21	210	110	80	7000	1200	400	18.000
180	90	1,22	50	28	17	0,28	0,5	0,7	0,07	0,14	0,21	170	95	70	5000	100	470	16.000
280	140	2,6	93	52	47	0,28	0,55	0,7	0,07	0,14	0,21	170	90	95	7000	1300	500	13.000
500	250	6	190	106	68	0,28	0,55	0,7	0,07	0,14	0,21	260	140	100	15000	2800	980	11.000
1000	500	24	400	225	170	0,28	0,5	0,7	0,07	0,14	0,21	310	160	120	13000	2100	920	8.500

maximal zulässiger Temperaturbereich: -20°C bis +100°C  
 Werkstoffausführung: Nabe: 1.4301, Balg: 1.4571, Schraube: A4-80



**Hinweis:**

Verbindung von Balg und Naben durch Micro-Plasma-Schweißverfahren.  
 Die drei Standardvarianten sind mit 2-welligem (2W), 4-welligem (4W) oder 6-welligem (6W) Metallbalg - je nach Versatzanforderung - ausgeführt.  
 Die Kupplungen werden standardmäßig mit Fertigbohrungen H7 ausgeliefert.  
 Für die Ausführung der Wellenpassung wird g6 angeraten.

**Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH**

KG-VA-Ex Größe	Ø a [mm]	c [mm]	f-TA [Nm]	g [mm]			h [mm]	L [mm]			Masse ca.[kg]	Ø D1/2 (H7) [mm]	
				2W	4W	6W		2W	4W	6W		min	max
30	56	18,5	M6 - 9	14	23	34	7,5	46	55	66	0,5	18,2	28
60	66	22,5	M8 - 24	16	24	35	9	53	61	72	0,9	20,8	35
100	71	25	M8 - 24	15	25	36	9	52	62	73	1,1	31,2	40
180	82	27,5	M10 - 45	18	28	41	11,5	63	73	86	1,5	36,4	42
280	101	32	M12 - 80	19	30	49	12,5	71	82	101	2,4	39	50
500	122	39,5	M14 - 110	22	37	52	15	82	97	112	3,8	54,6	62
1000	157	54	M16 - 180	23	40	56	17,5	94	111	127	8,5	70,2	90

- Klemmnaben generell mit Edelstahlschrauben A4-80
- Übertragungsmomente der Nabe-Welle-Verbindung für Wellendurchmesser < Dmin kontrollieren (evtl. Rückfrage)
- alternative Baulängen bzw. Nabenausführungen sind auf Anfrage möglich

**Bestellbeispiel:** KG-VA - Ex 180 / 4W    D1 = 37 <sup>H7</sup>    D2 = 41 <sup>H7</sup>  
 KG-VA - Ex 30 / 2W    D1 = 19 <sup>H7</sup>    D2 = 22 <sup>H7</sup>