

Metallbalgkupplung mit Zwischenrohr Reihe WDE

- Low - Cost - Version mit reduzierten Betriebsparametern
- variable Baulängen bis 3 m, montagefreundliche Halbschalen - Klemmnabe
- spielfreie, exakte Drehmomentübertragung, ohne zusätzliche Zwischenlagerung

Technische Daten:

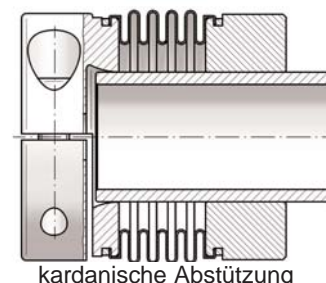
WDE Größe	Nennmoment [Nm]	Maximalmoment [Nm]	Torsionssteife [Nm/arcmin]			Massenträgheitsmoment 10^{-3}kgm^2			maximale Drehzahl $[\text{min}^{-1}]$			Masse [kg]		
			1m	2m	3m	1m	2m	3m	1m	2m	3m	1m	2m	3m
40	40	80	0,46	0,23	0,15	0,4	0,6	0,8	2.500	600	260	1,1	1,8	2,5
80	80	160	1,1	0,5	0,35	1,1	1,5	1,9	3.800	800	350	1,7	2,6	3,5
160	160	320	2,0	1,0	0,6	2,0	2,8	3,6	4.200	1.000	430	2,3	3,4	4,6
250	250	500	4,9	2,4	1,6	4,8	6,7	8,6	5.400	1.300	560	3,6	5,4	7,1
500	500	1000	10,5	5,2	3,5	10,8	15	19	7.200	1.700	780	5,3	7,5	9,7

zulässiger Temperaturbereich: -40 bis 140 °C

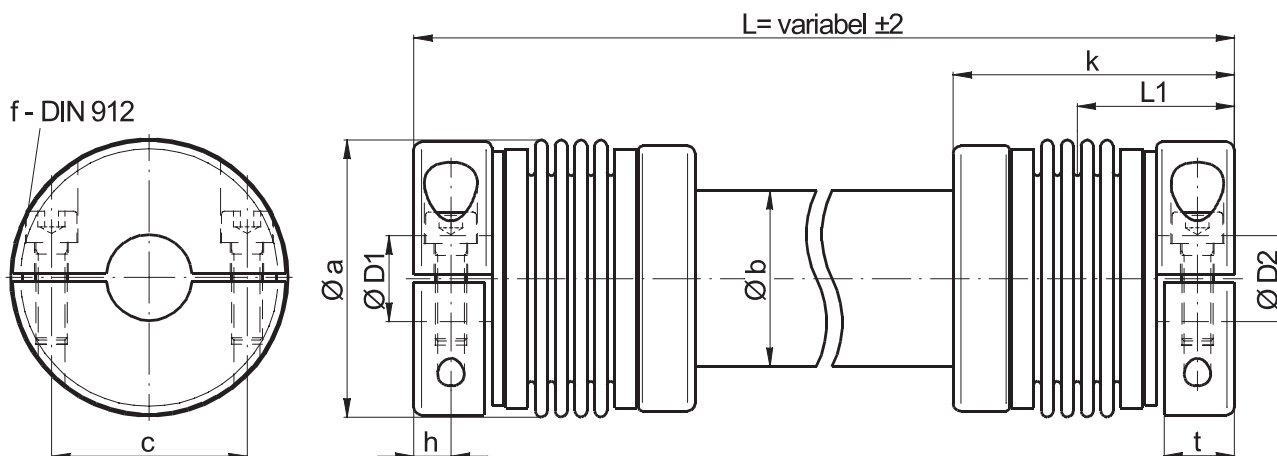
maximal zulässiger Axialversatz: $\Delta A = \pm 1,5 \text{ mm}$ / maximal zulässiger Winkelversatz $\alpha = 1^\circ$

maximal zulässiger Radialversatz: $\Delta R = \tan \alpha \cdot L_x$ mit $L_x = L - (2 \cdot L_1)$

Berechnungsbeispiel: WDE 80 / L=1200 mm $\Rightarrow \Delta R = \tan \alpha \cdot L_x$
 mit $L_x = 1200 - (2 \cdot 40) = 1160 \text{ mm}$; $\alpha = 1^\circ$
 $\Delta R = \tan 1^\circ \cdot 1160 \text{ mm} \approx 20 \text{ mm}$



- Werkstoffausführung:
- Metallbalg: Edelstahl
 - Naben: hochfestes Aluminium
 - Zwischenrohr: Aluminium



Abmessungen: (mm) Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH

WDE	Ø a	Ø b	c	f - Anziehungsmoment	h	L 1	k	t	L _{min}	Ø D 1/2min	Ø D 1/2max
40	56	35	38	2x M6 - 14Nm	8	37	62	16	112	14	30
80	71	45	50	2x M8 - 35Nm	9,5	40	72	18	124	22	38
160	82	55	57	2x M10 - 65Nm	10,5	45	84,5	21	144	22	43
250	103	70	70	2x M12 - 115Nm	12,5	49	92,5	24	155	25	55
500	122	90	87	2x M14 - 200Nm	15	61	109	30	190	32	70

Bestellbeispiel: WDE 250 - D1 = 28 G7 D2 = 38 G7 L = 1250