

# Metallbalgkupplungen mit Zwischenrohr I 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 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]			max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]			Masse ca. [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	2.900	700	300	1,1	1,8	2,5
80	80	160	1,1	0,5	0,4	1,2	1,6	2,0	3.900	900	400	1,7	2,6	3,5
160	160	320	2,0	1,0	0,6	2,0	2,7	3,4	4.800	1.100	500	2,3	3,4	4,6
250	250	500	4,9	2,4	1,6	4,8	6,7	8,7	6.000	1.500	650	3,6	5,4	7,1
500	500	1000	10,5	5,2	3,5	10,5	14,5	18,5	6.000	1.900	850	5,3	7,5	9,7

zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +90°C

maximal zulässiger Axialversatz:  $\Delta A = \pm 1,5 \text{ mm}$

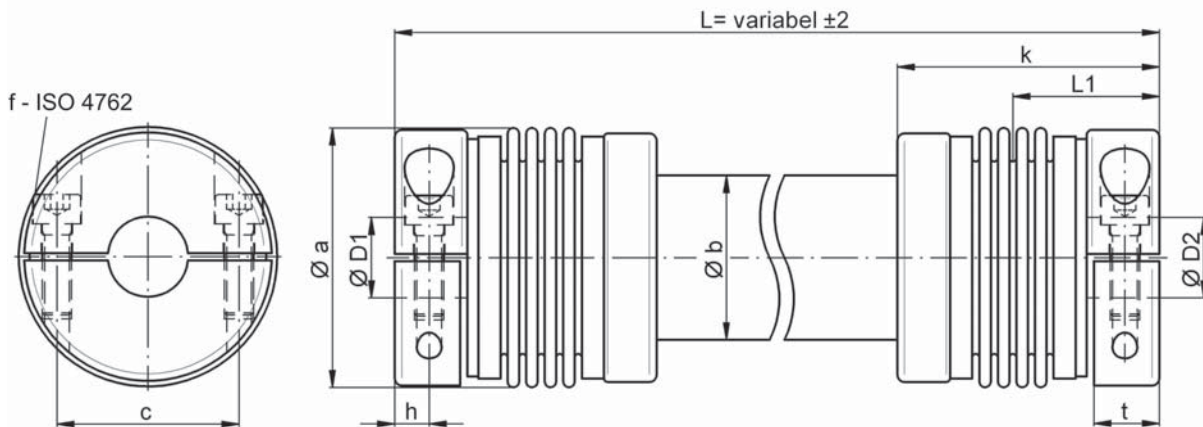
maximal zulässiger Winkelversatz:  $\alpha = 1^\circ$

maximal zulässiger Radialversatz:  $\Delta R = \tan \alpha \cdot L_x$  mit  $L_x = L - (2 \cdot L_1) / \tan 1^\circ = 0,0174$

### Berechnungsbeispiel:

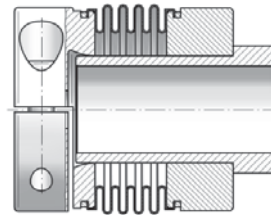
WDE 80 / L = 900 mm  $\rightarrow \Delta R = \tan \alpha \cdot L_x$

mit  $L_x = 900 - (2 \cdot 40) = 820 \text{ mm}$ ;  $\alpha = 1^\circ$   $\Delta R = \tan 1^\circ \cdot 820 \text{ mm} \approx 14 \text{ mm}$



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

Reihe WDE:  
Kardanische Abstützung



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

WDE	Øa	Øb	c	f-Anziehmoment	h	L1	k	t	Lmin	ØD1/2min	ØD1/2max
40	56	35	38	2x M 6 - 14 Nm	8	37	62	16	112	14	30
80	71	45	50	2x M 8 - 35 Nm	9,5	40	72	18	124	22	38
160	82	55	57	2x M 10 - 65 Nm	10,5	45	84,5	21	144	22	43
250	101	70	70	2x M 12 - 115 Nm	12,5	49	92,5	24	155	25	55
500	122	90	87	2x M 14 - 200 Nm	15	61	109	30	190	32	70

Bestellbeispiel: WDE 250 - D1 = 28 G7 D2 = 38 G7 L = 980