

Metallbalgkupplungen mit Zwischenrohr I Reihe WDE

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

technische Daten:

WDE Größe	Nenn- moment [Nm]	Maximal- moment [Nm]	Torsionssteife [Nm/arcmin]			Massenträgheits- moment [10 ⁻³ kgm ²]			max. Drehzahl [min ⁻¹]			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	3.000	900	400	1,7	2,6	3,5
160	160	320	2,0	1,0	0,6	2,0	2,7	3,4	3.000	1.100	500	2,3	3,4	4,6
250	250	500	4,9	2,4	1,6	4,8	6,7	8,7	3.000	1.500	650	3,6	5,4	7,1
500	500	1000	10,5	5,2	3,5	10,5	14,5	18,5	3.000	1.900	850	5,3	7,5	9,7

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

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

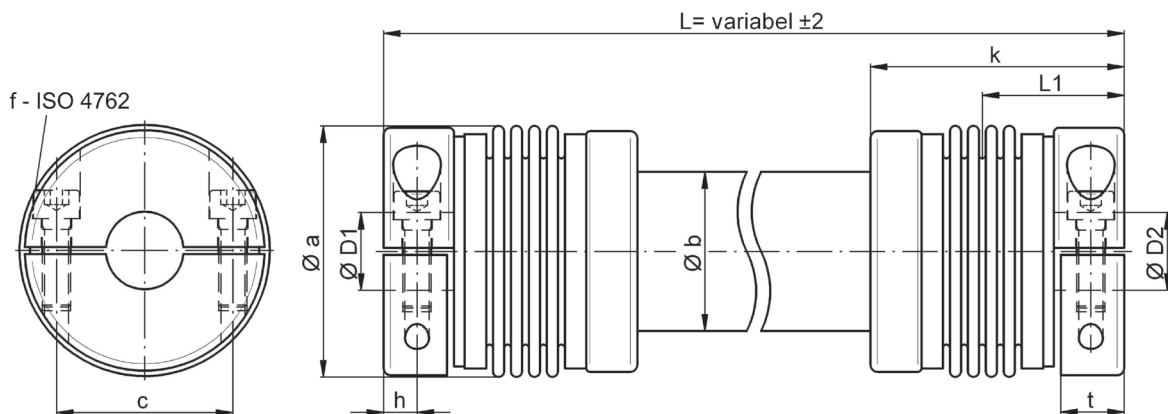
maximal zulässiger Winkelversatz: $\alpha = 1^\circ$

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 -> $\Delta R = \tan \alpha \cdot L_x$

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

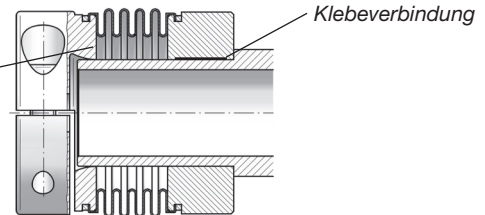


Aktuelle Version

Werkstoffausführung:

Metallbalg: Edelstahl
Naben: hochfestes Aluminium
Zwischenrohr: Aluminium

integrierte kardanische
Abstützung - Zwischen-
rohr



Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH

WDE	Øa	Øb	c	f-Anziehungsmoment*	h	L1	k	t	L _{min}	ØD1/2 min	ØD1/2 max(*)
40	57	35	38	2x M6 - 14Nm	8	37	62	16	112	14	30
80	72	45	50	2x M8 - 35Nm (30)	9,5	40	72	18	124	22	38 (31)
160	83	55	57	2x M10 - 65Nm (50)	10,5	45	84,5	21	144	22	43 (37)
250	103	70	70	2x M12 - 115Nm (90)	12,5	49	92,5	24	155	25	55 (44)
500	123	90	87	2x M14 - 180Nm (140)	15	61	109	30	190	32	70 (54)

(*) Hinweis: Reduzierte Anzugsdrehmomente (Klammerwerte) für größere Nabenbohrungsdurchmesser
- siehe auch D1/2max

Bestellbeispiel: WDE 250 - D1 = 28 F6 D2 = 38 F6 L = 980