

# Metallbalgkupplungen mit Distanzstück I Reihe WDB

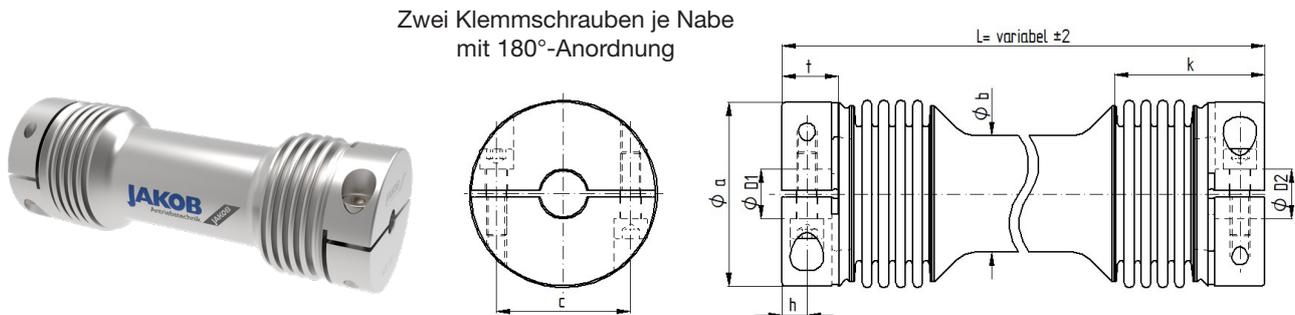
- /// variable Baulängen von 55 bis 260 mm // ohne zusätzliche Zwischenlagerung
- /// spielfreie, exakte Drehmomentübertragung // geringes Massenträgheitsmoment
- /// spezielle symmetrische Klemmnabe mit hoher Wuchtgüte und für hohe Betriebsdrehzahlen

## technische Daten:

WDB	Nennmoment [Nm]	Torsionssteife ca. [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment ca. [10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]	Masse ca. [kg]	max. Betriebsdrehzahl ca. [min <sup>-1</sup> ]	max. lateraler Wellenversatz [mm]		f-Anziehmoment
Größe						L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	
4	4	0,3	0,008	0,1	20.000	0,4	2,9	2x M3 - 2 Nm
16	16	1	0,04	0,3	20.000	0,5	2,7	2x M5 - 8 Nm
40	40	4	0,4	1,0	17.000	0,7	2,6	2x M6 - 14 Nm
100	100	7	0,9	1,5	14.000	0,9	2,8	2x M8 - 35 Nm
200	200	13	2,4	2,7	12.000	0,9	2,9	2x M10 - 65 Nm
400	400	22	5	4	10.000	1,1	3,0	2x M12 - 115 Nm
1000	1000	62	15	6,8	8.000	1,3	3,7	2x M14 - 180 Nm

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

maximal zulässiger Temperaturbereich:  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+350^\circ\text{C}$



### Werkstoffausführung:

Metallbalg: Edelstahl 1.4571 / A4

Naben: Größe 4 - 16: Edelstahl 1.4301 / Größe 40-400: Stahl (S 355)

Zwischenrohr: Edelstahl 1.4301

Schrauben: ISO 4762 Q 12.9 - beschichtet

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

WDB	Øa	Øb	c	h	k ± 1	t	L		ØD1/2	
							min	max	min	max
4	26	15	16	5	24	10	55	200	6	12
16	37	22	22	6,5	35	13	75	200	8	16
40	57	35	40	7,5	45	15	95	200	10	32
100	68	48	46	9,5	49	18,5	110	220	12	35
200	84	58	58	12	59	22,5	125	240	14	45
400	101	70	65	13	68	26	145	260	17	50
1000	132	95	92	15	75	28	160	300	20	75

Øa: Störkante - Schraubenkopf bzw. Balgdurchmesser

Bemerkung: Wir empfehlen ab einer Betriebsdrehzahl von etwa  $0,5 \times n_{\text{max}}$  ein zusätzliches Auswuchten.

Hierdurch kann eine Wuchtgüte von G 2,5 erreicht werden.

**Bestellbeispiel: WDB 200 L = 180 D1 = 32<sup>G7</sup> D2 = 35<sup>G7</sup>**