

Metallbalgkupplung mit Zwischenrohr Reihe WDS

- variable Baulängen von 0,2 bis 6 m, montagefreundliche Halbschalen - Klemmnabe
- spielfreie, exakte Drehmomentübertragung, ohne zusätzliche Zwischenlagerung
- hohe Betriebsdrehzahlen, geringes Trägheitsmoment

Technische Daten:

| WDS Größe | Nennmoment [Nm] | Maximalmoment [Nm] | Torsionssteife [Nm/arcmin] | | | | Massenträgheitsmoment [10^{-3}kgm^2] | | | | maximale Drehzahl [min^{-1}] | | | | Masse [kg] | | | |
|-----------|-----------------|--------------------|----------------------------|-----|------|-----|--|-----|-----|-----|---|-------|-------|-------|------------|-----|-----|-----|
| | | | 1m | 2m | 3m | 4m | 1m | 2m | 3m | 4m | 1m | 2m | 3m | 4m | 1m | 2m | 3m | 4m |
| 15 | 15 | 30 | 0,4 | 0,2 | 0,15 | - | 0,2 | 0,4 | 0,6 | - | 3.900 | 880 | 370 | - | 0,9 | 1,5 | 2,3 | - |
| 50 | 50 | 100 | 1,5 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,9 | 1,6 | 2,2 | 2,9 | 6.000 | 1.300 | 550 | 300 | 1,8 | 3 | 4,3 | 5,5 |
| 100 | 100 | 200 | 2,6 | 1,5 | 1,5 | 0,8 | 1,8 | 2,9 | 4,1 | 5,3 | 7.300 | 1.600 | 670 | 360 | 2,5 | 4 | 5,5 | 7 |
| 200 | 200 | 400 | 5,9 | 3,5 | 2,5 | 1,9 | 5,3 | 9,1 | 13 | 17 | 8.000 | 2.100 | 900 | 500 | 3,8 | 6 | 8 | 10 |
| 400 | 400 | 800 | 17 | 10 | 7,5 | 6 | 12 | 21 | 31 | 40 | 8.000 | 2.700 | 1.100 | 600 | 7 | 11 | 15 | 19 |
| 800 | 800 | 1600 | 26 | 16 | 11 | 9 | 32 | 48 | 64 | 80 | 8.000 | 3.400 | 1.400 | 760 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 1600 | 1600 | 3200 | 61 | 37 | 27 | 21 | 116 | 150 | 190 | 230 | 8.000 | 4.800 | 2.000 | 1.100 | 33 | 40 | 46 | 53 |

zulässiger Temperaturbereich: - 40 bis 300 °C

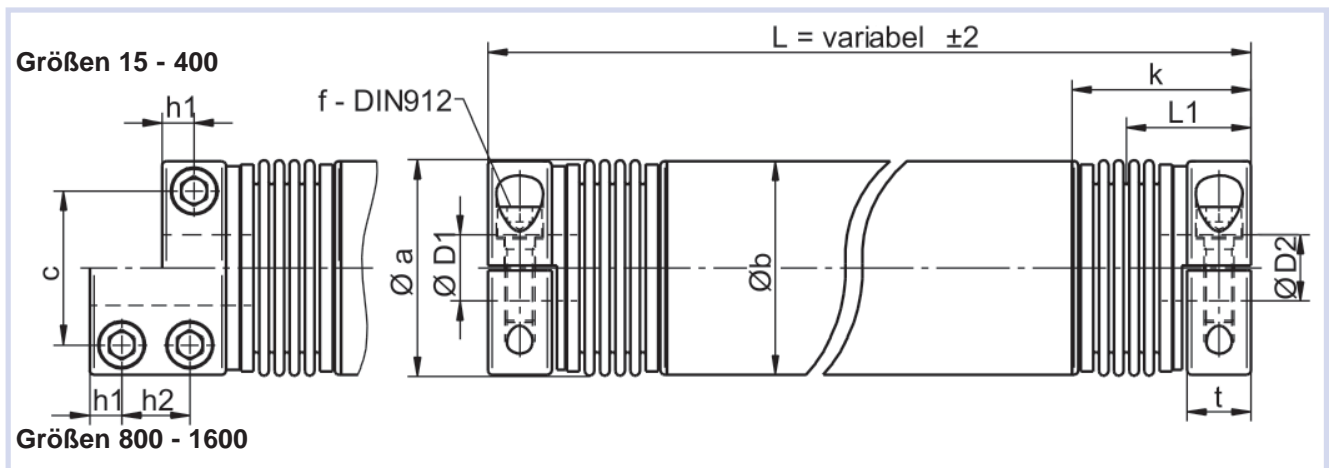
maximal zulässiger Axialversatz: $\Delta A = \pm 1,5 \text{ mm}$

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: WDS 200 / L=1200mm $\Delta R = \tan \alpha \cdot L_x$
mit $L_x = 1200 - (2 \cdot 53) = 1094 \text{ mm}$; $\Delta R = \tan 1^\circ \cdot 1094 \text{ mm} = 19 \text{ mm}$

Hinweis: Bei Überschreitung der Baulängen über 4m bitten wir um Rücksprache.



Werkstoffausführung: - Metallbalg: Edelstahl
- Naben: Größe 15 - 400: hochfestes Aluminium / Größe 800 -1600: Stahl - oxidiert
- Zwischenrohr: Aluminium - optional: Stahl, Edelstahl, CFK,

Abmessungen: (mm) Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH

| WDS | Ø a | Ø b | c | f - Anziehungsmoment | h1 | h2 | L1 | k | t | L _{min} | ØD1/2 _{min} | ØD1/2 _{max} |
|------|-----|-----|-----|----------------------|----|----|----|-----|----|------------------|----------------------|----------------------|
| 15 | 35 | 35 | 21 | 2x M5 - 8Nm | 9 | - | 37 | 54 | 18 | 108 | 6 | 15 |
| 50 | 58 | 50 | 36 | 2x M8 - 35Nm | 13 | - | 48 | 67 | 26 | 132 | 9 | 25 |
| 100 | 75 | 60 | 47 | 2x M10 - 65Nm | 13 | - | 48 | 69 | 26 | 136 | 12,5 | 35 |
| 200 | 89 | 80 | 56 | 2x M12 - 115Nm | 14 | - | 53 | 77 | 28 | 152 | 19 | 42 |
| 400 | 109 | 100 | 72 | 2x M14 - 185Nm | 15 | - | 58 | 84 | 30 | 165 | 24 | 55 |
| 800 | 123 | 110 | 80 | 4x M12 - 115Nm | 13 | 22 | 74 | 101 | 45 | 200 | 24 | 65 |
| 1600 | 158 | 160 | 108 | 4x M16 - 290Nm | 18 | 30 | 95 | 125 | 64 | 250 | 35 | 85 |

Bestellbeispiel: WDS 400 - D1 = 28 G7 D2 = 38 G7 L = 1250