

Metallbalgkupplungen I Reihe KHS

- /// High-Speed-Version für höchste Betriebsdrehzahlen
- /// rotationssymmetrischer Aufbau - optimale Wuchtgüte
- /// beidseitig Konus- Spannringnaben / 4-welliger Metallbalg
- /// korrosionsbeständige Werkstoffausführung

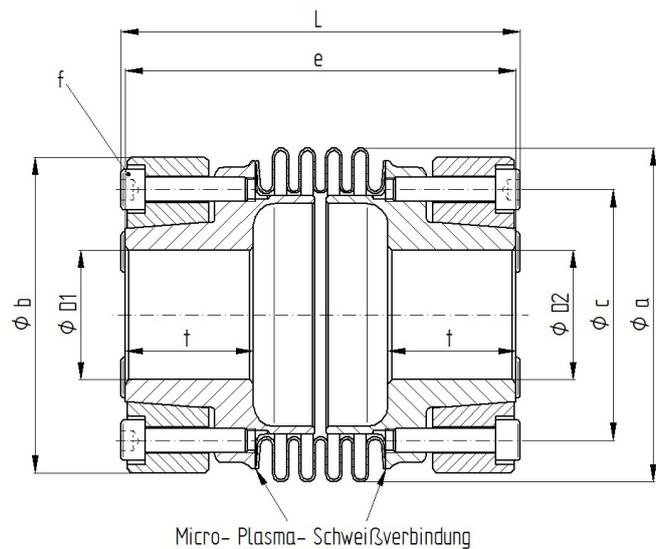
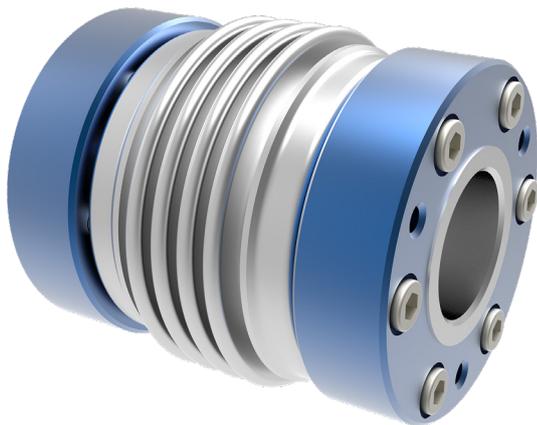
technische Daten:

| KHS Größe | Nennmoment [Nm] | Trägheitsmoment [10^{-3}kgm^2] | Torsionsteife (stat. $0,5 \times T_N$) [Nm/arcmin] | max. Wellenversatz (mm) | | axiale Federsteife [N/mm] | laterale Federsteife [N/mm] | Masse ca. [kg] | Maximal-Drehzahl [Upm] |
|-----------|-----------------|--|---|-------------------------|---------|---------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------|
| | | | | axial \pm | lateral | | | | |
| 25 | 25 | 0,04 | 3,4 | 0,5 | 0,1 | 55 | 360 | 0,25 | 57000 |
| 50 | 50 | 0,18 | 9 | 0,6 | 0,1 | 70 | 450 | 0,5 | 40000 |
| 80 | 80 | 0,5 | 26 | 0,6 | 0,1 | 70 | 600 | 1,0 | 35000 |
| 220 | 220 | 1,1 | 37 | 0,6 | 0,1 | 150 | 1600 | 1,5 | 28000 |
| 450 | 450 | 3,0 | 70 | 0,7 | 0,1 | 135 | 1500 | 3,0 | 23000 |
| 700 | 700 | 7,0 | 100 | 0,7 | 0,1 | 145 | 3000 | 4,5 | 19000 |

maximal zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +200°C

Werkstoffausführung:
Balg: Edelstahl 1.4571
Konusring: hochfestes Aluminium

Konusnabe: Edelstahl 1.4301
Schrauben: ISO 4762



Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH

| KHS Größe | Øa | Øb | Øc | L ± 1 | e ± 1 | f-Anziehmoment | t1 / t2 | ØD1/2 min | ØD1/2 max |
|-----------|------|-----|----|-----------|-----------|----------------|---------|-----------|-----------|
| 25 | 40 | 38 | 27 | 67 | 63 | 6x M4 - 3Nm | 22 | 5 | 15 |
| 50 | 56 | 53 | 40 | 74 | 72 | 6x M4 - 4Nm | 23 | 9 | 22 |
| 80 | 66 | 66 | 52 | 82,5 | 81,5 | 6x M5 - 8Nm | 27,5 | 11 | 32 |
| 220 | 82,5 | 78 | 62 | 98 | 95 | 6x M6 - 14Nm | 31,5 | 14 | 40 |
| 450 | 101 | 98 | 78 | 113 | 109 | 6x M8 - 30Nm | 38 | 15 | 48 |
| 700 | 122 | 113 | 91 | 132 | 129 | 6x M10 - 50Nm | 45 | 19 | 60 |

Hinweis: Optional zusätzlich gewuchtet mit Wuchtgüte "Q2,5". Größere Baugrößen auf Anfrage.

Bestellbeispiel: KHS 80 - D1 = 16^{G7} D2 = 24^{H7}