# Metallbalgkupplungen I Reihe KGH

- montagefreundliche Klemmnaben in Halbschalenausführung
- spielfrei, verdrehsteif, flexibel • verschleiß- und wartungsfrei
- variable Baulänge • Ganzstahlausführung bis 350°C

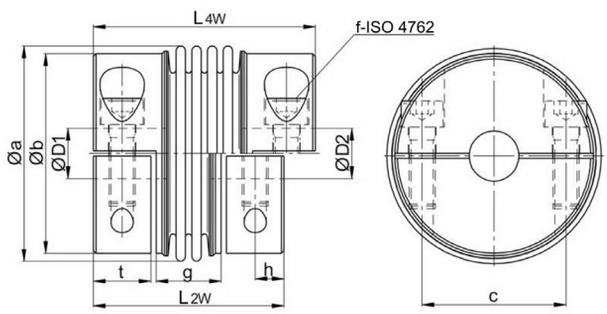
## technische Daten:

| KGH Größe | Nenn-moment [Nm] | Trägheits-moment [$10^{-3}$kgm$^2$] | Torsions-steife [Nm/arcmin] | | | max. Wellen-versatz [mm] axial± | | | lateral | | | axiale Federsteife [N/mm] | | | laterale Federsteife [N/mm] | | | nmax [upm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2W | 4W | 6W | 2W | 4W | 6W | 2W | 4W | 6W | 2W | 4W | 6W | 2W | 4W | 6W | |
| **20** | 20 | 0,045 | 6 | 3,4 | 2,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,15 | 0,25 | 100 | 55 | 50 | 2100 | 360 | 110 | 23000 |
| **40** | 40 | 0,2 | 9 | 16 | 6 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,1 | 0,2 | 0,25 | 130 | 70 | 50 | 2500 | 450 | 190 | 17000 |
| **80** | 80 | 0,5 | 26 | 14 | 9 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 120 | 70 | 50 | 3500 | 600 | 260 | 14000 |
| **140** | 140 | 0,8 | 32 | 20 | 13 | 0,3 | 0,6 | 1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 110 | 210 | 80 | 7000 | 1200 | 400 | 13000 |
| **220** | 220 | 1,4 | 50 | 28 | 17 | 0,4 | 0,7 | 1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 170 | 95 | 70 | 5000 | 1000 | 470 | 11000 |
| **350** | 350 | 3,0 | 93 | 52 | 47 | 0,4 | 0,8 | 1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 170 | 90 | 95 | 7000 | 1300 | 500 | 9500 |
| **700** | 700 | 7,3 | 190 | 106 | 68 | 0,4 | 0,8 | 1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 260 | 140 | 100 | 15000 | 2800 | 980 | 8000 |
| **1800** | 1800 | 46 | - | 300 | 260 | - | 1 | 1 | - | 0,2 | 0,3 | - | 340 | 250 | - | 4700 | 1600 | 6000 |

maximal zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis 350°C

*Werkstoffausführung:*
*Balg: Edelstahl*
*Naben: St 52*
*Schrauben:*
*ISO 4762 / 12.9*



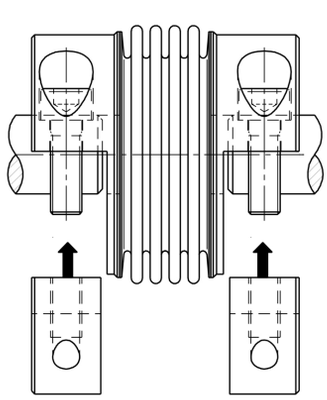

**Hinweis:** Standardausführungen mit 6-welligen Metallbalg 6W, 4-welligem Metallbalg 4W oder mit 2-welligem Metallbalg 2W -> siehe Klammerwerte. Verbindung von Balg und Naben durch Micro-Plasma-Schweißverfahren.

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

| KGH | Ø a | Ø b | c | f-TA | g | | | h | L | | | t | Masse ca.[kg] | Ø D1/2 min | Ø D1/2 max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2W | 4W | 6W | | 2W | 4W | 6W | | | | |
| **20** | 40 | 38 | 25,5 | M5 - 10 Nm | 17 | 22 | 28 | 6 | 45 | 50 | 56 | 12 | 0,25 | 8 | 19 |
| **40** | 56 | 51 | 36 | M6 - 16 Nm | 22 | 32 | 42 | 7,5 | 56 | 66 | 76 | 15 | 0,6 | 12 | 28 |
| **80** | 66 | 62 | 45 | M8 - 40 Nm | 24 | 32 | 43 | 8 | 60 | 68 | 79 | 16 | 0,9 | 14 | 35 |
| **140** | 71 | 71 | 54 | M8 - 40 Nm | 23 | 33 | 44 | 8,5 | 61 | 71 | 82 | 17 | 1,25 | 14 | 42 |
| **220** | 82 | 76 | 55 | M10 - 80 Nm | 27 | 37 | 49 | 11 | 75 | 85 | 97 | 22 | 1,8 | 20 | 42 |
| **350** | 101 | 89 | 64 | M12 - 135 Nm | 29 | 40 | 59 | 13 | 83 | 94 | 113 | 24 | 2,8 | 22 | 48 |
| **700** | 122 | 108 | 78 | M14 - 200 Nm | 31 | 47 | 62 | 15 | 91 | 107 | 122 | 27 | 4,5 | 35 | 62 |
| **1800** | 157 | 145 | 108 | 2x M16 - 300 Nm | - | 55 | 70 | 18/30 | - | 190 | 206 | 64 | 15 | 35 | 85 |

## Montagehinweise:

Die Halbschalenausführung ermöglicht durch eine einfache, laterale Bedienung eine spielfreie, kraftschlüssige Klemmverbindung. Speziell bei feststehenden Wellenzapfen ist dies ein erheblicher Vorteil. Fluchtungsfehler zwischen An- und Abtriebswelle können somit einfach kontrolliert und korrigiert werden. Zur Montageerleichterung können die festen Nabenhälften auf die Wellenzapfen aufgelegt und die losen Halbschalenstücke verschraubt werden. Im Servicefall entfällt die umständliche Demontage der Antriebs- bzw. Abtriebsaggregate. Zu beachten ist: der Abstand zwischen Antriebs- und Abtriebswelle muss größer sein als das Kupplungsmaß "g"!



**Bestellbeispiel: KGH 220 / 4W - D1 = 24 G7 D2 = 30 G7**