

## Metallbalgkupplungen I Reihe KGH-VA-Ex

- variable Baulängen - drei Standardtypen mit 2W/4W/6W-Metallbalg
- montagefreundliche Klemmnaben in Halbschalenausführung
- verschleiß- und wartungsfrei

**Edelstahl**



### Technische Daten:

| KGH-VA-Ex<br>Größe | Nenn-<br>moment<br>[Nm] | Trägheits-<br>moment<br>[10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ] | Torsions-<br>steife |     |     | Max. Wellen-<br>versatz [mm] |      |         |      |      |       | Axiale<br>Federsteife |     |     | Laterale<br>Federsteife |      |      | Drehzahl<br>n <sub>max</sub><br>[1/min] |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|------------------------------|------|---------|------|------|-------|-----------------------|-----|-----|-------------------------|------|------|-----------------------------------------|
|                    |                         |                                                              |                     |     |     | axial±                       |      | lateral |      |      |       | [N/mm]                |     |     | [N/mm]                  |      |      |                                         |
|                    |                         |                                                              | 2W                  | 4W  | 6W  | 2W                           | 4W   | 6W      | 2W   | 4W   | 6W    | 2W                    | 4W  | 6W  | 2W                      | 4W   | 6W   |                                         |
| 10                 | 5                       | 0,03                                                         | 3,3                 | 2,1 | 1,3 | 0,14                         | 0,21 | 0,35    | 0,07 | 0,11 | 0,175 | 150                   | 85  | 60  | 2300                    | 400  | 130  | 28.000                                  |
| 50                 | 25                      | 0,3                                                          | 16                  | 9   | 6   | 0,21                         | 0,42 | 0,56    | 0,07 | 0,14 | 0,21  | 130                   | 70  | 50  | 2500                    | 450  | 190  | 17.000                                  |
| 120                | 60                      | 1,2                                                          | 32                  | 20  | 13  | 0,21                         | 0,42 | 0,7     | 0,07 | 0,14 | 0,21  | 210                   | 110 | 80  | 7000                    | 1200 | 400  | 13.000                                  |
| 200                | 100                     | 2,2                                                          | 50                  | 28  | 17  | 0,28                         | 0,5  | 0,7     | 0,07 | 0,14 | 0,21  | 170                   | 95  | 70  | 5000                    | 1000 | 470  | 11.000                                  |
| 350                | 175                     | 4,9                                                          | 93                  | 52  | 47  | 0,28                         | 0,56 | 0,7     | 0,07 | 0,14 | 0,21  | 170                   | 90  | 95  | 7000                    | 1300 | 500  | 9.500                                   |
| 600                | 300                     | 12                                                           | 190                 | 106 | 68  | 0,28                         | 0,56 | 0,7     | 0,07 | 0,14 | 0,21  | 260                   | 140 | 100 | 15000                   | 2800 | 980  | 8.000                                   |
| 1200               | 600                     | 39                                                           | 400                 | 225 | 210 | 0,28                         | 0,5  | 0,7     | 0,07 | 0,14 | 0,21  | 310                   | 160 | 200 | 13000                   | 2100 | 1400 | 6.000                                   |

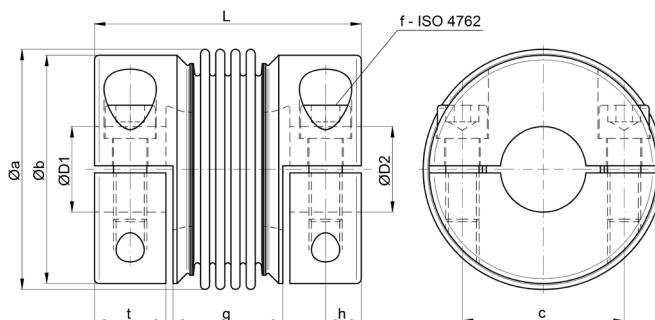
maximal zulässiger Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Werkstoffausführung: Nabe: 1.4301, Balg: 1.4571, Schraube: A4-80

**Hinweis:** Verbindung von Balg und Naben durch Micro-Plasma-Schweißverfahren

Die Kupplungen werden standardmäßig mit Fertigbohrungen F7 ausgeliefert.

Für die Ausführung der Wellenpassung wird g6 angeraten.



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

| KGH-VA-Ex | Øa<br>[mm] | Øb<br>[mm] | c<br>[mm] | f-Ts<br>[Nm]<br>A4-80 | g<br>[mm] |      |    | h<br>[mm] | L<br>[mm] |       |     | t<br>[mm] | Masse<br>ca. [kg] | ØD1/2<br>min | ØD1/2<br>max |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|------|----|-----------|-----------|-------|-----|-----------|-------------------|--------------|--------------|
|           |            |            |           |                       | 2W        | 4W   | 6W |           | 2W        | 4W    | 6W  |           |                   |              |              |
|           |            |            |           |                       |           |      |    |           |           |       |     |           |                   |              |              |
| 10        | 34         | 33         | 21        | M5 - 5                | 18        | 23   | 30 | 6,5       | 48        | 53    | 60  | 13        | 0,2               | 10           | 15           |
| 50        | 56         | 55         | 38        | M8 - 24               | 22        | 32   | 42 | 9         | 60        | 70    | 80  | 17        | 0,7               | 16           | 28           |
| 120       | 71         | 71         | 50        | M10 - 45              | 32        | 42   | 53 | 12        | 82        | 92    | 103 | 23        | 1,7               | 25           | 38           |
| 200       | 82         | 82         | 56        | M12 - 80              | 35        | 45   | 57 | 13        | 91        | 101   | 113 | 25,5      | 2,5               | 29           | 42           |
| 350       | 101        | 96         | 68        | M14 - 110             | 35        | 46   | 65 | 15        | 101       | 112   | 131 | 30        | 3,9               | 35           | 50           |
| 600       | 122        | 116        | 80        | M16 - 180             | 37,5      | 53,6 | 68 | 18        | 115,5     | 131,5 | 146 | 36        | 6,7               | 42           | 60           |
| 1200      | 157        | 152        | 110       | M20 - 350             | 43        | 59,5 | 76 | 20,5      | 129       | 145,5 | 162 | 40        | 12,6              | 63           | 85           |

Bestellbeispiel: KGH - VA - Ex 200 / 4W - D1 = 32 <sup>F7</sup> D2 = 35 <sup>F7</sup>