# Metallbalgkupplung EWMH

**Mit montagefreundlichen Halbschalennaben**
**Mit 4- oder 6-welligem Metallbalg**
**Hohe Torsionssteife I Spielfrei I Flexibel**

# Metal Bellows Coupling EWMH

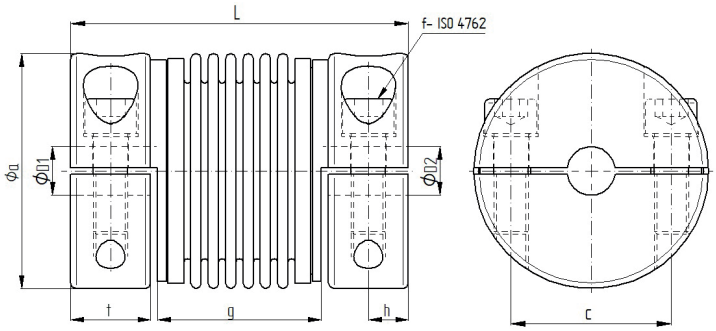
**With assembly-friendly split hubs**
**With 4- or 6-convolution metal bellows**
**High torsional stiffness I Backlash-free I Flexible**

**Technische Daten / technical data:**

| EWMH | Nenn-moment<br>nominal torque<br>[Nm] | max. Drehzahl<br>max. speed<br>[min$^{-1}$] | Trägheits-moment<br>moment of inertia<br>[10$^{-3}$kgm$^2$] | Masse<br>mass<br>[kg] | Torsions-steife<br>torsional stiffness<br>[Nm/arcmin] 4W / 6W | max. Wellenversatz<br>max. shaft displacement [mm]<br>axial ± 4W / 6W | <br><br>lateral 4W / 6W | Anzieh-moment Schrauben<br>tightening torque of screws<br>f [Nm] | Federsteife<br>spring rate [N/mm]<br>axial 4W / 6W | <br><br>lateral 4W / 6W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 10 | 28.000 | 0,02 | 0,1 | 1,7 / 1,1 | 0,4 / 0,6 | 0,15 / 0,25 | M5 [8] | 70 / 45 | 224 / 60 |
| **40** | 40 | 17.000 | 0,2 | 0,5 | 9 / 5,8 | 0,5 / 0,8 | 0,2 / 0,25 | M8 [35] | 70 / 51 | 450 / 190 |
| **80** | 80 | 13.000 | 0,5 | 0,8 | 14 / 8,7 | 0,6 / 0,9 | 0,2 / 0,3 | M10 [65] | 70 / 49 | 650 / 260 |
| **200** | 200 | 11.000 | 1,2 | 1,2 | 25 / 17 | 0,8 / 1 | 0,2 / 0,3 | M12 [115] | 98 / 80 | 1.000 / 470 |
| **400** | 400 | 9.500 | 3 | 2 | 74 / 47 | 0,7 / 1 | 0,2 / 0,3 | M14 [180] | 135 / 100 | 1.500 / 640 |
| **900** | 900 | 7.000 | 8 | 3,3 | 156 / 105 | 0,8 / 1 | 0,2 / 0,3 | M14 [180] | 210 / 145 | 3.050 / 1.000 |

Temperaturbereich: -40 °C bis +200 °C
temperature range: 233 K up to 473 K




Werkstoff / material:
Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel
Naben: hochfestes Aluminium / hubs: high tensile aluminium

**Abmessungen nach / dimensions acc. to DIN ISO 2768 cH [mm]:**

| EWMH | Øa* | c | g<br>4W / 6W | h | L<br>4W / 6W | t | Ø D1/2 min | ØD1/2 max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 35 | 21 | 33 / 43 | 9 | 73 / 83 | 18 | 6 | 15 |
| **40** | 58 | 36 | 39 / 48 | 13 | 95 / 104 | 26 | 9 | 25 |
| **80** | 75 | 47 | 41 / 51 | 13 | 97 / 107 | 26 | 12,5 | 35 |
| **200** | 89 | 56 | 45,5 / 57,5 | 14 | 106 / 118 | 28 | 19 | 42 |
| **400** | 109 | 72 | 52,5 / 67,5 | 15 | 117 / 132 | 30 | 24 | 55 |
| **900** | 132 | 94 | 62 / 78 | 16 | 132 / 148 | 31 | 32 | 75 |

* Bei Außendurchmesser a ist die Störkante des Schraubenkopfes berücksichtigt

* The interfering edge of screw head is considered at Øa

**Bestellbeispiel / Ordering example:** **EWMH 80 / 6W - D1 = 24 H7 - D2 = 30 H7**