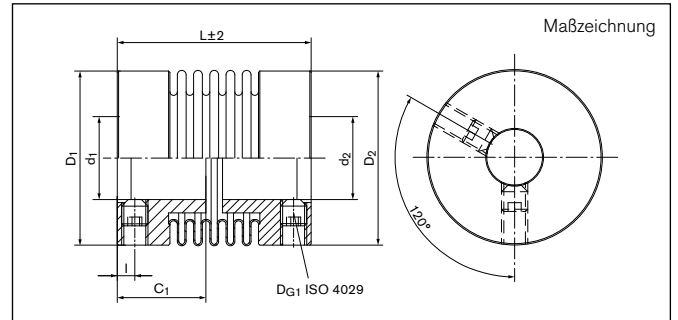


Spielfreie Metallbalgkupplungen

Baureihe EKN



Abmessungen

d₁, d_{2min} = Min. Bohrungsdurchmesser
d₁, d_{2max} = Max. Bohrungsdurchmesser
d₁, d_{2kmin} = Min. Bohrungsdurchmesser
 (mit Passfedernut)

d₁, d_{2kmax} = Max. Bohrungsdurchmesser
 (mit Passfedernut)
C₁ = Geführte Länge in Wellenbohrung d₁
D₁, D₂ = Außendurchmesser

I = Abstand Klemmschraubenbohrung
 zu Nabenkante
L = Gesamtlänge Kupplung

| Größe | d ₁ ; d ₂ min-max | | C ₁ | D ₁ ; D ₂ | I | L |
|-------|--|------------------|----------------|---------------------------------|----|----------|
| | Ohne Passfedernut | Mit Passfedernut | | | | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 4 | 3 - 9 | 6 - 8 | 6 | 16 | 2 | 20/23/26 |
| 9 | 3 - 9 | 6 - 8 | 6 | 16 | 2 | 21/25/28 |
| 15 | 3 - 12 | 6 - 10 | 10 | 20 | 3 | 25/30 |
| 20 | 3 - 16 | 6 - 14 | 11 | 25 | 2 | 26/32/36 |
| 45 | 6 - 22 | 6 - 16 | 16 | 33 | 4 | 39/48 |
| 100 | 6 - 28 | 6 - 25 | 20 | 40 | 4 | 44/54 |

Trägheitsmoment und Gewicht sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet.

Spielfreie Metallbalgkupplungen
Baureihe EKN
Technische Daten

T = Übertragbares Drehmoment bei angegebenen T_A
 n_{max} = Max. Drehzahl
 C_{Tdyn} = Drehfedersteife
 C_r = Radiale Federsteife

C_a = Axiale Federsteife
 ΔK_a = Maximal zulässiger Versatz axial
 ΔK_w = Maximal zulässiger Versatz winklig
 ΔK_r = Maximal zulässiger Versatz radial
J = Trägheitsmoment ges.

G_w = Gewicht
D_{G1} = Gewindedurchmesser
T_{A1} = Anzugsmoment der Spannschraube (D_{G1})

| Größe | T | n_{max} | C_{Tdyn} | C_r | C_a | ΔK_a | ΔK_w | ΔK_r | J | G _w | D _{G1} | T _{A1} |
|-------|------|-----------|------------------------|-----------|----------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| | Nm | 1/min | 10 ³ Nm/rad | N/mm | | mm | Grad | mm | 10 ⁻³ Kgm ² | kg | mm | Nm |
| 4 | 0,5 | 15000 | 0,25/0,19/0,15 | 128/54/26 | 18/13/11 | 0,2/0,3/0,4 | 1,2/2/2 | 0,1/0,15/0,2 | 2 | 0,005/0,006/0,007 | 1 x M3 | 0,5 |
| 9 | 1,1 | 15000 | 0,5/0,38/0,3 | 187/82/42 | 36/27/22 | 0,2/0,3/0,4 | 1,2/2/2 | 0,1/0,15/0,2 | 2/2,3/2,6 | 0,006/0,007/0,008 | 1 x M3 | 0,5 |
| 15 | 1,75 | 15000 | 0,75/0,7 | 139/81 | 23/12 | 0,25/0,4 | 1,2/2 | 0,1/0,15 | 7,5/8 | 0,012/0,014 | 2 x M4 | 1,5 |
| 20 | 2,4 | 15000 | 1,5/1,3/1,0 | 147/96/46 | 18/14/9 | 0,3/0,4/0,5 | 1,2/2/2 | 0,1/0,2/0,25 | 14/16/17 | 0,016/0,018/0,020 | 2 x M3 | 1,5 |
| 45 | 5,5 | 15000 | 6,5/4 | 444/108 | 47/29 | 0,3/0,5 | 1,2/2 | 0,1/0,2 | 68/73 | 0,048/0,052 | 2 x M6 | 3 |
| 100 | 12 | 15000 | 8,1/6,7 | 361/193 | 46/34 | 0,4/0,5 | 1,2/2 | 0,15/0,25 | 200/220 | 0,048/0,058 | 2 x M6 | 3 |

Bohrungsbereiche / Drehmomente

| Größe | Ø3 | Ø4 | Ø5 | Ø6 | Ø7 | Ø8 | Ø9 | Ø10 | Ø11 | Ø12 | Ø13 | Ø14 | Ø15 | Ø16 | Ø17 | Ø18 | Ø20 | Ø22 | Ø24 | Ø26 | Ø28 | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 0,9 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 | --- | --- | --- | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | --- | --- | --- | --- |
| 100 | --- | --- | --- | 7,3 | 8,5 | 9,7 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Bestellbeispiel: EKN

| Baureihe/Größe | Länge | Bohrungsdurchmesser d ₁ | Bohrungsdurchmesser d ₂ | Weitere Angaben |
|----------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| EKN 20 | 26 | 6 | 10 | * |

* Passfedernut