



Sicherheitskupplungen I Reihe SKB - EK für direkte Antriebe

- /// mit Elastomerkupplungsanbau für direkte Antriebe
- /// mit Klemmringnabe // Elastomerkupplung mit lateraler Klemmnabe
- /// steckbar // flexibel // robust // schwingungsdämpfend

technische Daten:

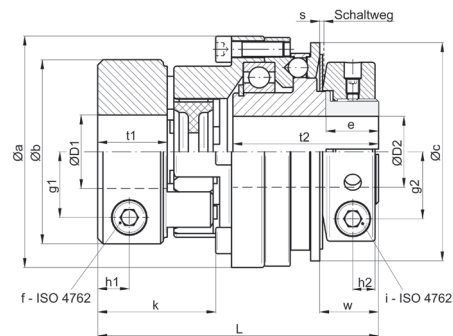
| SKB -EK Größe | Einstellbereich T_{KA} [Nm] | Trägheitsmoment $[10^{-3} \text{kgm}^2]$ | Masse ca. [kg] | Torsionssteife $[\text{Nm}/\text{arcmin}]$ | max. Wellenversatz [mm] axial \pm lateral | | Anziehmoment Klemmschrauben f [Nm] i [Nm] | | \varnothing D1 min max | | \varnothing D2 min max | |
|---------------|-------------------------------|--|----------------|--|---|------|---|---------|--------------------------|--------|--------------------------|------|
| 1 | 0,5 - 1 | 0,06 | 0,29 | 0,005 | 0,8 | 0,2 | M2,5-1 | M5-10 | 4 | 10 | 5 | 14 |
| 2 | 1 - 2 | | | | | | | | 8 | 20 | 6 | 16 |
| 6 | 2 - 6 | 0,13 | 0,44 | 0,25 | 0,5 | 0,1 | M5-8 | M5-10 | 8 | 20 | 8 | 16 |
| 12 | 6 - 12 | | | | | | | | 12 | 32 | 10 | 25,4 |
| 15 | 8 - 15 | 0,5 | 1 | 1 | 0,5 | 0,1 | M6-14 | M6-18 | 12 | 32 | 12 | 25,4 |
| 30 | 13 - 30 | | | | | | | | 14 | 32 | 14 | 25,4 |
| 45 | 22 - 45 | | | | | | | | 16 | 38 | 18 | 35 |
| 60 | 25 - 60 | 1,5 | 2 | 1,2 | 1 | 0,1 | M8-35 | M8-40 | 19 | 38 | 18 | 35 |
| 100 | 40 - 100 | | | | | | | | 22 | 38 | 24 | 35 |
| 150 | 60 - 150 | | | | | | | | 20 | 35(43) | 24 | 42 |
| 230 | 80 - 230 | 5,6 | 4,2 | 3,6 | 1 | 0,12 | *M12-115(90) | M10-80 | 24 | 35(43) | 32 | 42 |
| 330 | 130 - 330 | | | | | | | | 30 | 60(70) | 28 | 58 |
| 500 | 200 - 500 | 17 | 8,6 | 8 | 1 | 0,15 | *M14-180(140) | M14-220 | 40 | 60(70) | 40 | 58 |
| 800 | 350 - 800 | | | | | | | | 42 | 60(70) | 42 | 100 |
| 1000 | 500 - 1000 | 79 | 19,5 | 12 | 1 | 0,10 | *M14-180(140) | M16-290 | 50 | 90 | 42 | 100 |
| 2000 | 800 - 2000 | 116 | 27,9 | 21 | 1 | 0,15 | M16-290 | M16-290 | 50 | 90 | 42 | 100 |

(*) Hinweis: Reduziertes Anziehmoment für größere Nabenbohrungsdurchmesser - siehe auch \varnothing D1max!
 maximal zulässiger Temperaturbereich: 30°C bis +90°C

Werkstoffausführung:
 Sicherheitsteil: Vergütungsstahl

Klauennabe: hochfestes Aluminium
 (Größe 2000: Vergütungsstahl)

Elastomerstern: Polyurethan – 98 Shore-A
 Schrauben: ISO 4762 / 12.9



Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH

| SKB-EK | $\varnothing a$ | $\varnothing b$ | $\varnothing c$ | e | g1 | g2 | h1 | h2 | k | L \pm 1 | s | t1 | t2 | w |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|------|------|----|-------|------|-----------|-----|------|------|------|
| 1/2 | 40,5 | 20 | 42 | 14 | 6,5 | 13,5 | 5 | 6 | 28,5 | 65,5 | 0,8 | 10 | 33 | 14,6 |
| 6/12 | 52,5 | 40 | 48 | 14 | 13 | 13,5 | 8 | 6 | 33 | 77 | 0,9 | 17 | 41 | 16 |
| 15/30/45 | 69 | 55 | 66 | 16 | 20 | 19,5 | 10 | 7,5 | 39 | 91,5 | 1,2 | 21 | 48 | 18,5 |
| 60/100/150 | 88 | 70 | 83 | 20 | 25 | 25,5 | 12 | 8,5 | 45 | 107 | 1,6 | 26,5 | 55,5 | 22 |
| 230/330 | 115 | 85 | 109 | 23 | 29 | 32 | 14 | 10,5 | 54 | 134 | 1,8 | 31 | 72 | 26,5 |
| 500/800 | 137 | 120 | 132 | 32 | 44 | 42 | 18 | 13,5 | 71 | 167,5 | 2,5 | 38 | 87,5 | 37 |
| 1000 | 181 | 120 | 185 | 74 | 44 | 69 | 18 | 17/30 | 72 | 204 | 3,7 | 38 | 89 | 74 |
| 2000 | 181 | 160 | 185 | 76 | 55,5 | 69 | 21 | 17/30 | 84 | 219 | 3,7 | 42 | 89 | 77 |

*Hinweis: Elastomerstern optional mit alternativer Shorehärte möglich (auf Anfrage)
 kupplungsseitig mit Konusspannringnabe siehe Baureihe SKB - ES

Bestellbeispiel: SKB - EK 45 - D1 = 28 ^{G7} - D2 = 24 ^{H7} - T_{KA} = 35 Nm