

Sicherheitskupplung ECPB

Torque Limiter ECPB

- für Direktantriebe, mit Metallbalgkupplung
- beidseitig mit radialer Klemmnabe
- Ausgleich von Wellenversatz

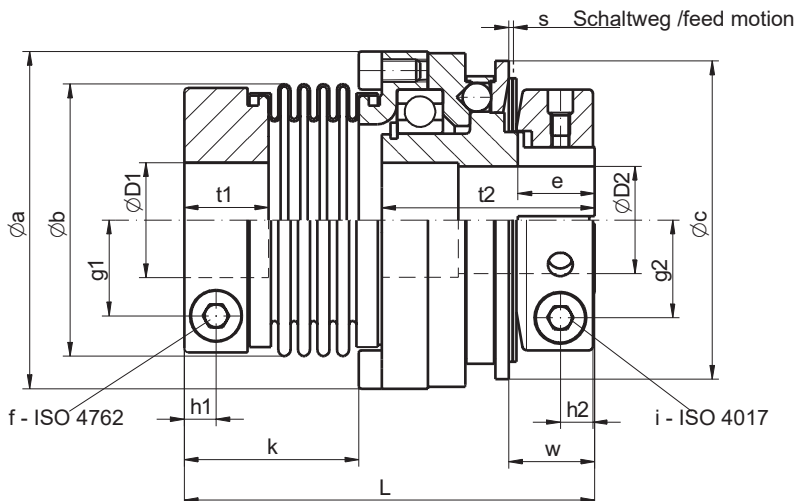
- for direct drives, with bellows attachment
- with radial clamping hub on both sides
- compensation of misalignment

Technische Daten / technical data:

| ECPB | Einstellbereich | max. UPM | Trägheitsmoment | Masse | Torsionssteife | max. Wellenversatz [mm] | | Anziehmoment Klemmschrauben | | ØD1 [mm] | | ØD2 [mm] | |
|------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------|-------|---------------------|-------------------------|---------|-----------------------------|---------------|----------|---------|----------|------|
| | setting range | max. speed | moment of inertia | mass | torsional stiffness | shaft displacement [mm] | | tightening torque of screws | | ØD1 [mm] | | ØD2 [mm] | |
| | TA [Nm] | [min ⁻¹] | [10 ⁻³ kgm ²] | [kg] | [Nm/arc-min] | axial ± | lateral | f [Nm] | i [Nm] | min | max | min | max |
| 25 - 2,6 | 1,8 - 2,6 | 4.000 | 0,13 | 0,45 | 2,1 | 0,5 | 0,15 | M5 [8] | M5 [10] | 6 | 19 (24) | 6 | 16 |
| 25 - 6 | 3,6 - 6 | | | | | | | | | 8 | | 8 | |
| 25 - 12 | 6 - 12 | | | | | | | | | 8 | 10 | | |
| 35 - 15 | *8 - 15 | 4.000 | 0,5 | 1 | 9 | 0,5 | 0,2 | M6 [14] | M6 [18] | 10 | 32 | 12 | 25,4 |
| 35 - 30 | 13 - 30 | | | | | | | | | 12 | | 14 | |
| 35 - 45 | 22 - 45 | | | | | | | | | 13 | 18 | | |
| 46 - 60 | *25 - 60 | 4.000 | 1,5 | 1,9 | 20 | 0,6 | 0,2 | M8 [35] (30) | M8 [40] | 14 | 30 (38) | 18 | 35 |
| 46 - 100 | 40 - 100 | | | | | | | | | 21 | | 24 | |
| 46 - 150 | 60 - 150 | | | | | | | | | 24 | 24 | | |
| 65 - 230 | *80 - 230 | 4.000 | 5,5 | 3,8 | 28 | 0,8 | 0,2 | M10 [65] (50) | M10 [80] | 24 | 32 (43) | 24 | 44 |
| 65 - 330 | 130 - 330 | | | | | | | | | 32 | | 32 | |
| 80 - 500 | 200 - 500 | 4.000 | 14 | 6,8 | 52 | 0,8 | 0,2 | M12 [115] (90) | M14 [220] | 35 | 42 (55) | 28 | 58 |
| 80 - 800 | 350 - 800 | | 17,2 | 8,3 | 106 | 0,7 | | M14 [200] (140) | M14 [220] | 42 | 55 (68) | 40 | |
| 115 - 1000 | 500 - 1000 | 3.000 | 80 | 20 | 150 | 0,8 | 0,2 | M14 [200] (140) | 2 x M16 [290] | 45 | 65 (75) | 42 | 100 |
| 115 - 2000 | 800 - 2000 | | 95 | 22 | 210 | 1 | 0,3 | M16 [300] | | 58 | 90 | 45 | |

Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C
 temperature range: 243 K to 473 K

auf Anfrage korrosionsgeschützt / on request corrosion resistant



Werkstoff / material:
 Sicherheitsteil: Vergütungsstahl / safety part: tempered steel
 Klemmnabe: Aluminium hochfest/ clamping hub: high tensile aluminium
 Größe 2000: Stahl S235JR mit Balg verschweißt / size 2000: steel S235JR welded with bellow
 Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel
 Schrauben: vernickelt / screws: nickel plated

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

| ECPB | Øa | Øb | Øc | e | g1 | g2 | h1 | h2 | k* | L±1 | s | t1 | t2 | w |
|----------------|------|---------|-----|----|------|------|------|-------|------|------|-----|------|------|------|
| 2,6 / 6 / 12 | 52,5 | 40 (45) | 48 | 14 | 13 | 13,5 | 6 | 6 | 36,6 | 81 | 0,9 | 16,5 | 41 | 16 |
| 15 / 30 / 45 | 69 | 56 | 66 | 16 | 19 | 19,5 | 8 | 7,5 | 43 | 94,5 | 1,2 | 20 | 48 | 18,5 |
| 60 / 100 / 150 | 88 | 71 | 83 | 20 | 25 | 25,5 | 9 | 8,5 | 45,5 | 107 | 1,6 | 22 | 55,5 | 22 |
| 230 / 330 | 115 | 82 | 109 | 23 | 28,5 | 32 | 11,5 | 10,5 | 52 | 132 | 1,8 | 26 | 72 | 26 |
| 500 | 137 | 101 | 132 | 32 | 35 | 42 | 13 | 13,5 | 60 | 156 | 2,5 | 29 | 87,5 | 37 |
| 800 | | 122 | | | 42 | | 16 | | 74,5 | | | 170 | | |
| 1000 | 181 | 133 | 185 | 74 | 47 | 69 | 18,5 | 17/30 | 87,5 | 220 | 3,7 | 35 | 124 | 74 |
| 2000 | | 157 | | | 54 | | 17,5 | | 99 | | | 232 | | |

Das Ausrückmoment TA ist stufenlos einstellbar. Falls nicht vom Besteller vorgegeben, wird auf TA max. voreingestellt. Kleinere Einstellbereiche und alternative Baulängen auf Anfrage möglich.
 (Klammerwerte): Reduziertes Anzugsmoment bei größeren Nabenbohrungen, s. auch D1 max. / *Kleinere Einstellbereiche möglich / **Alternative Baulängen erhältlich auf Anfrage

The disengagement torque TA is adjustable steplessly. If the customer does not specify a setting value, the setting is done at TA max. Smaller torque ranges and alternative length of bellows available on request.
 (value in bracket): Reduced torque for bigger hub bores, s. also D1 max. / *Smaller torque ranges possible / **Alternative length available on request

Bestellbeispiel / ordering example: ECPB 35-30 D1 = 28 H7 D2 = 24 H7 TA = 25 Nm

