

# Sicherheitskupplung ECKH

# Torque Limiter ECKH

- für Direktantriebe, mit Metallbalgkupplung
- beidseitig mit Konusnabe / Schrumpfscheibe
- Ausgleich von Wellenversatz

- for direct drives, with bellows attachment
- with conical clamping hub on both sides / shrink disc
- compensation of misalignment

## Technische Daten / technical data:

| ECKH       | Einstellbereich | max. Drehzahl        | 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 <sup>-1</sup> ] | [10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ] | [kg]  | [Nm/arc-min]        | axial ±                 | lateral | f [Nm]                      | i [Nm]        | min      | max | min      | max |
| 25 - 2,6   | 1,8 - 2,6       | 4.000                | 0,12                                 | 0,5   | 2,1                 | 0,5                     | 0,15    | M4 [3]                      | M3 [1,5]      | 6        | 16  | 5        | 12  |
| 25 - 6     | 3,6 - 6         |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 25 - 12    | 6 - 12          |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 35 - 15    | *8 - 15         | 4.000                | 0,44                                 | 0,98  | 9                   | 0,5                     | 0,2     | M4 [3]                      | M4 [3]        | 9        | 19  | 9        | 17  |
| 35 - 30    | 13 - 30         |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 35 - 45    | 22 - 45         |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 46 - 60    | *25 - 60        | 4.000                | 1,4                                  | 1,9   | 20                  | 0,6                     | 0,2     | M6 [12]                     | M6 [12]       | 12       | 24  | 12       | 24  |
| 46 - 100   | 40 - 100        |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 46 - 150   | 60 - 150        |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 65 - 230   | *80 - 230       | 4.000                | 5,1                                  | 3,9   | 28                  | 0,8                     | 0,2     | M6 [12]                     | M6 [12]       | 18       | 35  | 18       | 35  |
| 65 - 330   | 130 - 330       |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 80 - 500   | 200 - 500       | 4.000                | 12,5                                 | 6,7   | 52                  | 0,8                     | 0,2     | M8 [30]                     | M8 [30]       | 28       | 42  | 28       | 42  |
| 80 - 800   | 350 - 800       |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 115 - 1000 | 500 - 1000      | 3.000                | 58                                   | 16    | 150                 | 0,8                     | 0,2     | M10 [50]                    | M12 [90]      | 40       | 60  | 42       | 65  |
| 115 - 2000 | 800 - 2000      |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 135 - 3000 | 1500 - 3000     | 2.500                | 400                                  | 50    | 600                 | 3                       | 1,2     | 10 x M12 [70]               | 10 x M10 [50] | 50       | 130 | 50       | 120 |
| 135 - 6000 | 3000 - 6000     |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |
| 135 - 9000 | 6000 - 6000     |                      |                                      |       |                     |                         |         |                             |               |          |     |          |     |

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

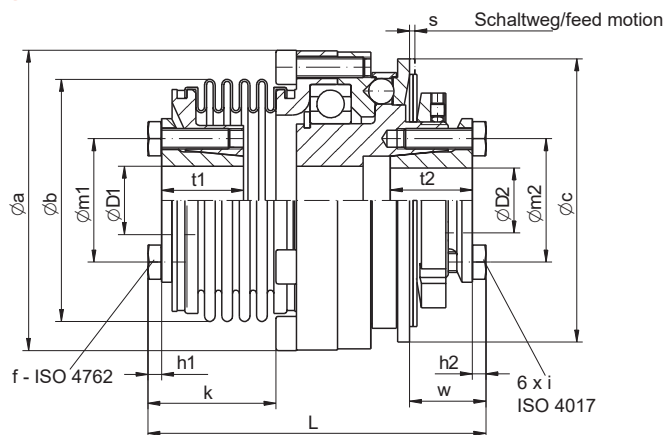
auf Anfrage korrosionsgeschützt / on request corrosion resistant



Sicherheitsteil ab Größe 135-3000 mit Schrumpfscheibe, s. Typ ECK 135-3000/6000/9000

safety part from size 135-3000 with shrink disc, see type ECK 135-3000/6000/9000

Sicherheitsteil: Vergütungsstahl / safety part: tempered steel  
Konusnaben: Vergütungsstahl / conical hub: tempered steel  
Balg: Edelstahl / bellows: stainless steel  
Schrauben: vernickelt / screws: nickel plated



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

| ECKH               | Øa   | Øb   | Øc  | h1  | h2  | k**  | L±1 | Øm1 | Øm2 | s   | t1   | t2 | w   |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|
| 2,6 / 6 / 12       | 52,5 | 39,5 | 48  | 2,8 | 3   | 37,5 | 80  | 27  | 19  | 0,9 | 19   | 15 | 14  |
| 15 / 30 / 45       | 69   | 56   | 66  | 2,8 | 4   | 34,8 | 86  | 30  | 27  | 1,2 | 18   | 18 | 18  |
| 60 / 100 / 150     | 88   | 71   | 83  | 4   | 4   | 37,5 | 99  | 36  | 36  | 1,6 | 24   | 24 | 22  |
| 230 / 330          | 115  | 82   | 109 | 4   | 4   | 40   | 117 | 50  | 50  | 1,8 | 27   | 27 | 24  |
| 500                | 137  | 101  | 132 | 5,3 | 5,3 | 50   | 143 | 62  | 62  | 2,5 | 32,5 | 32 | 33  |
| 800                |      | 122  |     | 6,4 |     | 60   | 152 | 70  |     |     | 36   |    |     |
| 1000               | 181  | 132  | 185 | 6,4 | 7,5 | 69,5 | 192 | 83  | 90  | 3,7 | 44   | 45 | 64  |
| 2000               |      | 157  |     | 7,5 |     | 83   | 205 | 98  |     |     | 45   |    |     |
| 3000 / 6000 / 9000 | 243  | 236  | 236 | 7,5 | 6,4 | 174  | 335 | 175 | 160 | 3,0 | 74   | 54 | 105 |

Das Ausrückmoment TA ist stufenlos einstellbar. Falls nicht vom Besteller vorgegeben, wird es auf TA max. voreingestellt.

The disengagement torque TA is adjustable steplessly. If the customer does not specify a setting value, the setting is done at TA max.

\*Kleinere Einstellbereiche auf Anfrage möglich. / \*\*Alternative Baulängen möglich

\*Smaller torque ranges available on request. / \*\*Alternative length possible

Ab Typ ECKH 135-3000 sind weitere Anbauten möglich.

From type ECKH 135-3000 more accessories are available.

**Bestellbeispiel / ordering example: ECKH 80-500 D1 = 38 H7 D2 = 32 H7 TA = 400 Nm**