

Sicherheitskupplung ECUH

Torque Limiter ECUH

- für Direktantriebe, mit Metallbalgkupplung
- mit Konusnabe / Schrumpfscheibe und Passfederverbindung
- Ausgleich von Wellenversatz
- spielfrei, kompakt, kurze Baulänge
- for direct drives, with metal bellows coupling
- with conical bushing / shrink disc and keyway
- compensation of misalignments
- backlash free, compact, short length

Technische Daten / technical data:

| ECUH | 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 ⁻¹] | [10 ⁻³ kgm ²] | [kg] | [Nm/arc-min] | axial ± | lateral | f [Nm] | min | max | min | max |
| 25 - 2,6 | 1,8 - 2,6 | 4.000 | 0,12 | 0,48 | 2,1 | 0,5 | 0,15 | M4 [3] | 6 | 16 | 6 | 12 |
| 25 - 6 | 3,6 - 6 | | | | | | | | | | | |
| 25 - 12 | 6 - 12 | | | | | | | | | | | |
| 35 - 15 | *8 - 15 | 4.000 | 0,43 | 0,96 | 9 | 0,5 | 0,2 | M4 [4] | 9 | 19 | 8 | 22 |
| 35 - 30 | 13 - 30 | | | | | | | | | | 10 | |
| 35 - 45 | 22 - 45 | | | | | | | | 10 | | | |
| 46 - 60 | *25 - 60 | 4.000 | 1,36 | 1,85 | 20 | 0,6 | 0,2 | M6 [14] | 12 | 24 | 11 | 32 |
| 46 - 100 | 40 - 100 | | | | | | | | 13 | | | |
| 46 - 150 | 60 - 150 | | | | | | | | 14 | | 16 | |
| 65 - 230 | *80 - 230 | 4.000 | 5 | 3,8 | 28 | 0,8 | 0,2 | M6 [14] | 18 | 35 | 18 | 38 |
| 65 - 330 | 130 - 330 | | | | | | | | 22 | | 21 | |
| 80 - 500 | 200 - 500 | 4.000 | 11,75 | 6,4 | 52 | 0,8 | 0,2 | M8 [34] | 28 | 42 | 26 | 55 |
| 80 - 800 | 350 - 800 | | 13,85 | 7,4 | 106 | 0,7 | | M10 [65] | 30 | 50 | 38 | |
| 115 - 1000 | 500 - 1000 | 3.000 | 56 | 17,1 | 150 | 0,8 | 0,2 | M10 [65] | 40 | 60 | 39 | 90 |
| 115 - 2000 | 800 - 2000 | | 68 | 20 | 140 | 1 | 0,3 | M12 [115] | 42 | 70 | 52 | |
| 135 - 3000 | 1500 - 3000 | 2.500 | 188 | 31,5 | 720 | 3 | 1,2 | M10 [65] | 50 | 130 | 50 | 100 |
| 135 - 6000 | 3000 - 6000 | | | | | | | | | | | |
| 135 - 9000 | 6000 - 9000 | | | | | | | | | | | |

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



Balganbau ab Größe 135-3000 mit Schrumpfscheibe, s. Typ ECK

bellows attachment from size 135-3000 with shrink disc, s. type ECK

Werkstoff / material:

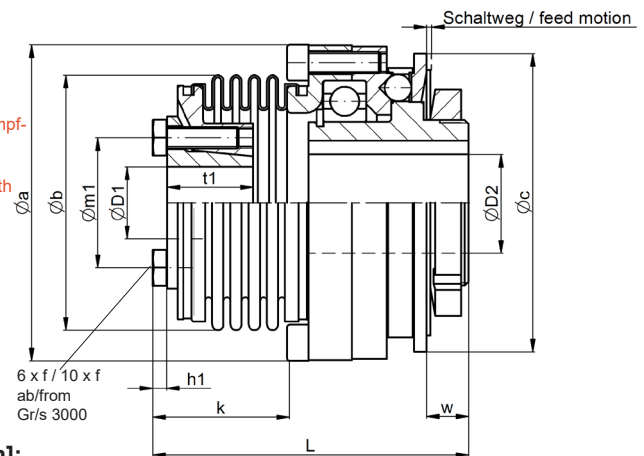
Sicherheitsteil: Vergütungsstahl / safety part: tempered steel

Konusnabe: 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]:



| ECUH | Øa | Øb | Øc | h1 | k* | L ±1 | Øm1 | s | t1 | t2 | w |
|--------------------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 2,6 / 6 / 12 | 52 | 39,5 | 48 | 2,8 | 37,5 | 72 | 27 | 0,9 | 19 | 31 | 5,8 |
| 15 / 30 / 45 | 69 | 56 | 66 | 2,8 | 34,8 | 76 | 30 | 1,2 | 18 | 38 | 8,6 |
| 60 / 100 / 150 | 87 | 71 | 83 | 4 | 37,5 | 87,5 | 36 | 1,6 | 24 | 44,5 | 11,4 |
| 230 / 330 | 113 | 82 | 109 | 4 | 40 | 107 | 50 | 1,8 | 27 | 59,5 | 13,7 |
| 500 | 136 | 101 | 132 | 5,3 | 50 | 127 | 62 | 2,5 | 32,5 | 68,5 | 18,1 |
| 800 | | 122 | | 6,4 | 60 | 137 | | | 70 | | |
| 1000 | 181 | 132 | 185 | 6,4 | 69,5 | 184 | 83 | 3,7 | 44 | 106 | 40,4 |
| 2000 | | 157 | | 7,5 | 88,5 | 203 | | | 98 | | |
| 3000 / 6000 / 9000 | 243 | 236 | 236 | 6,4 | 158 | 314 | 175 | 3,7 | 73 | 127 | 61 |

Das Ausrückmoment TA ist stufenlos einstellbar. Falls nicht vom Besteller vorgegeben, wird es auf TA max. voreingestellt.
Kleinere Einstellbereiche und Elastomerstern mit alternativer Shorehärte auf Anfrage lieferbar.

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 range and other shore-hardness of jaw insert available on request.

Bestellbeispiel / ordering example: ECUH 35-45 D1 = 10 H7 D2 = 22 H7 TA = 35 Nm