

ESL

Mit Passfederverbindung

1 – 150 Nm



Eigenschaften

- Kostengünstig
- Durchrastend
- Schwingungsdämpfend

Material

- **Sicherheitsteil** aus hochbelastbarem Stahl, Rastkugeln aus gehärtetem Stahl
- **Naben** aus hochfestem Aluminium
- **Elastomerkranz** aus Verschleißfestem Hochleistungs TPU

Informationen zum Elastomerkranz

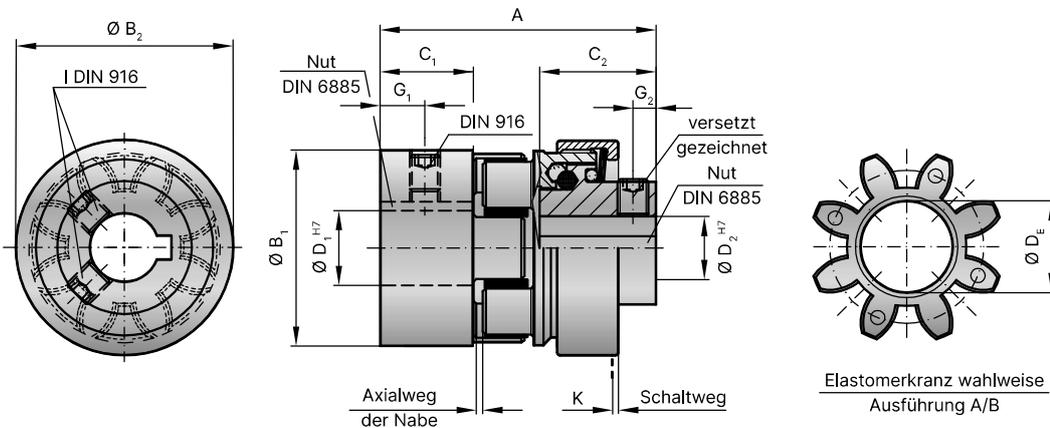
Siehe Seite 64/65

Design

Zwei Naben mit konkaven Klauen und je einer Passfedernut. In einer Nabe ist ein Sicherheitsteil integriert.

Ausrüstung

Vernachlässigbarer Verschleiß bei Ausrüstung bis 200 U/min. Höhere Drehzahlen auf Anfrage.



Modell ESL

Serie	5		10		20		60		150		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
Ausführung Elastomerkranz											
Nenn Drehmoment (Nm) T_{Kn}	9	12	12,5	16	17	21	60	75	160	200	
Einstellbereich* von - bis (Nm) T_{Kn}	1-6		1-12		3-19		5-60		20-150		
Einbaulänge (mm) A	34		45		64		80		90		
Nabendurchmesser (mm) B_1	25		32		42		56		66,5		
Nabendurchmesser (mm) B_2	29		32		46		59		75		
Passungslänge (mm) C_1	12,5		12		25		30		35		
Passungslänge (mm) C_2	11,5		20		22		31		35		
Bohrungsdurchmesser möglich von \emptyset bis \emptyset H7 (mm) D_1	6-15		6-18		8-25		12-32		19-38		
Bohrungsdurchmesser möglich von \emptyset bis \emptyset H7 (mm) D_2	6-10		6-12		8-19		12-24		19-32		
Bohrung Elastomerkranz (mm) D_E	10,5		14,2		19,2		26,2		29,2		
Abstand (mm) G_1	5		6		9		11		12		
Abstand (mm) G_2	2,5		3,5		4		4		4		
Klemmschrauben DIN 916** I	Abhängig vom Bohrungsdurchmesser siehe Tabelle unten										
Masse ca. (kg)	0,05		0,15		0,2		0,5		1		
Trägheitsmoment pro Nabe (10^{-3} kgm ²) J_1 / J_2	0,01		0,02		0,08		0,15		0,5		
Schaltweg (mm) K	0,6		0,6		0,7		1,1		1,4		

* Ausrückmoment wird fest im Werk eingestellt.

Ausrückmomenteinstellung

Die ESL Sicherheitskupplung wird einmalig im Werk exakt auf das gewünschte Ausrückmoment eingestellt und dauerhaft gegen Verstellen gesichert.

** Klemmschrauben

D1/D2	- \emptyset 10	\emptyset 11-12	\emptyset 13-30	\emptyset 31-58	\emptyset 59-80
I	M3	M4	M5	M8	M10

Bohrungen < \emptyset 6 werden ohne Nut geliefert.