

Datenblatt

Sicherheitskupplung

mit Konusklemmverbindung

SK3

5 Nm bis 2800 Nm | Torsionssteif



Eigenschaften

- Hohe Klemmkräfte
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- Drehmoment stufenlos einstellbar

Material

- **Balg** aus hochelastischem Edelstahl
- **Sicherheitsteil** aus gehärtetem Stahl
- **Klemmnabe** aus Stahl

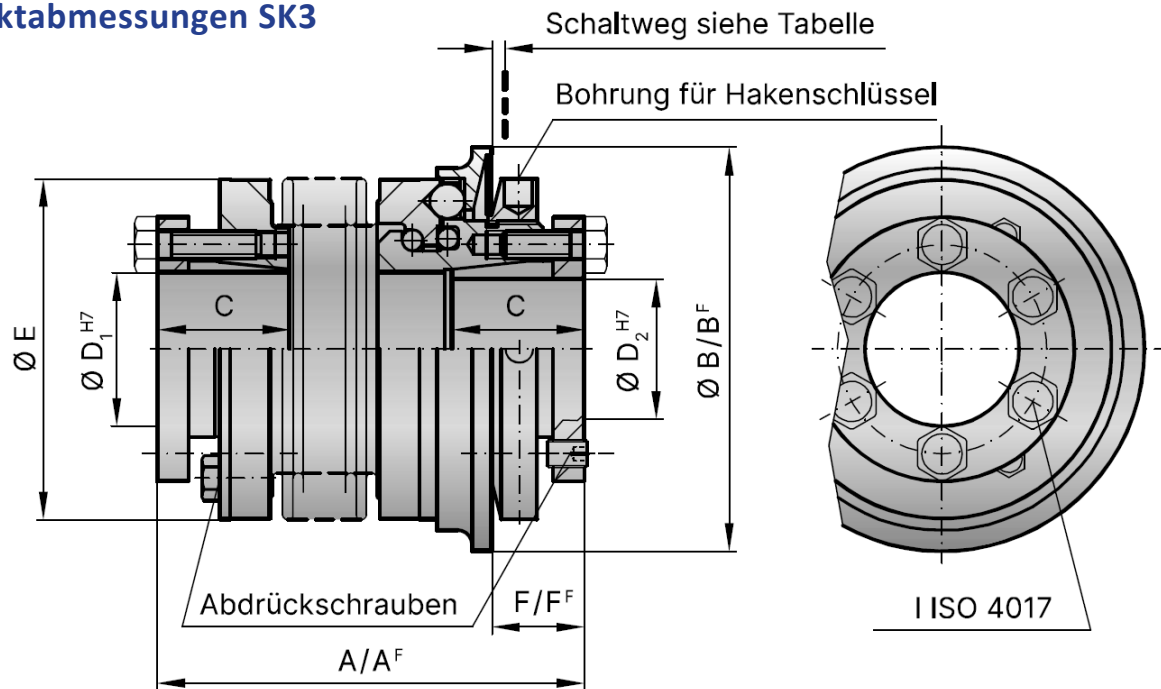
Design

Zwei geschlitzte Konusklemmnaben mit jeweils sechs Schrauben und unverlierbaren Abdrückschrauben.
Sicherheitsteil: Federvorgespanntes Kugelrastprinzip.
Von -30°C bis +100°C einsetzbar

Mögliche Funktionssysteme

- W = Winkelsynchrone Einrastung (Standard)
- D = Durchrastend
- G = Gesperrt
- F = Freischaltend

Produktabmessungen SK3



Serie			15	30	60	150	200	300	500	800	1500	2500
Einstellbereich (ca.)	[Nm]	T_{KN}	5 - 10 8 - 20	10 - 25 20 - 40	10 - 30 25 - 80	20 - 70 45 - 150 80 - 200	30 - 90 60 - 160 140 - 280	100 - 200 150 - 240 220 - 400	80 - 200 200 - 350 300 - 500	400 - 650 500 - 800 600 - 900	650 - 800 700 - 1200 1000 - 1800	1500 - 2000 2000 - 2500 2300 - 2800
		T_{KN}	7 - 15	8 - 20 16 - 30	20 - 40 30 - 60	20 - 60 40 - 80 80 - 150	80 - 140 130 - 200	120 - 180 160 - 300	60 - 150 100 - 300 250 - 500	200 - 400 450 - 800	1000 - 1250 1250 - 1500	1400 - 2200 1800 - 2700
Gesamtlänge ±2	[mm]	A	62 69	72 80	84 94	93 105	99 111	114 128	123 136	151	175	246
Gesamtlänge ±2 Freischaltend	[mm]	A ^F	62 69	72 80	84 94	93 105	102 114	117 131	127 140	151	184	252
Schaltring-Ø	[mm]	B	55	65	73	92	99	120	135	152	174	243
Schaltring-Ø Freischaltend	[mm]	B ^F	62	70	83	98	117	132	155	177	187	258
Passungslänge	[mm]	C	19	22	27	32	32	41	41	49	61	80
Bohrungs-Ø	[mm]	D ₁ / D ₂	10 - 22	12 - 23	12 - 29	15 - 37	20 - 44	25 - 56	25 - 60	30 - 60	35 - 70	50 - 100
Außen-Ø Kupplung	[mm]	E	49	55	66	81	90	110	123	133	157	200
Abstand	[mm]	F	13	16	18	19	19	23	25	31	30	34
Abstand Freischaltend	[mm]	F _F	13	14	17	18	17	20	22	20	26	31
6x Schrauben ISO 4017		I	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M16
Anzugsmoment	[Nm]		4	6	8	12	14	18	25	40	70	120
Masse (ca.)	[kg]		0,3	0,4	1,2	2,3	3	5	6,5	9	16,3	35
Trägheitsmoment 10 ⁻³ [kgm ²]		J _{ges}	0,1 0,15	0,28 0,3	0,75 0,8	1,9 2	2,8 3	5,5 6	11 12,8	20	42	257
Lateral (max.)	[mm]		0,15 0,2	0,2 0,25	0,2 0,25	0,2 0,25	0,25 0,3	0,25 0,3	0,3 0,35	0,35	0,35	0,35
Agular (max.)	[Grad]		1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1,5 2	1,5 2	2 2,5	2,5	2,5	2,5
Laterale Federsteife	[N/mm]		475 137	900 270	1200 380	1550 435	2040 610	3750 1050	2500 840	2000	3600	6070
Schaltweg	[mm]		1,5	1,5	1,7	1,9	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3

A^F, B^F, L^F = Freischaltausführung Größere Kupplungen auf Anfrage

Bestellschlüssel

Beispiel:	SK3 / 60 / 84 / G / 16 / 19pfn / 25 / 10-30							
	Modell	Serie	Gesamtänge [mm]	Funktions-system	Bohrung D ₁ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)	Bohrung D ₂ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen)	Ausrück-moment [mm]	Einstellbereich [mm]

D₁ ist standardmäßig als die Bohrung für die Wellenenden des Sensors vorgesehen.