

SP3

Mit Außenkonus

60 – 10.000 Nm
High speed



Eigenschaften

- Sehr gute Wuchtgüte durch rotationssymmetrischen Aufbau
- Hohe Betriebszahlen (größenabhängig)
- Größere Laufruhe

Material

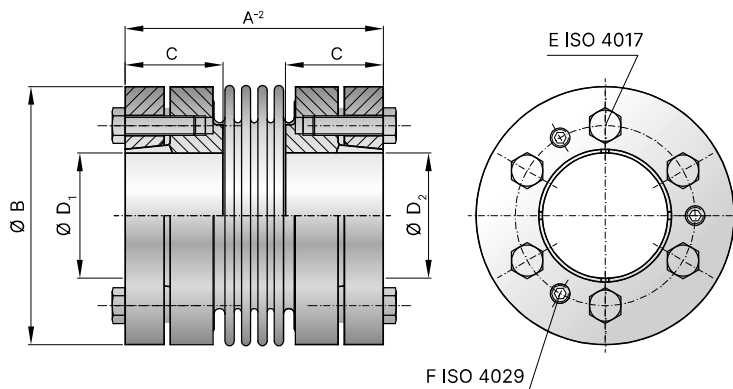
- **Balg** aus hochelastischem Edelstahl
- **Naben und Klemmkonus** aus Stahl

Design

Zwei hochpräzise gefertigte Konusnaben, die mittels eines Außenkonus geklemmt werden. Kurzzeitig 1,5-facher Wert von T_{KN} zulässig.

Passungsspiel

Welle-Nabeverbindung 0,01–0,025



Modell SP3

Serie			60	150	200	300	500	800	1.500	4.000	6.000	10.000
Nenn Drehmoment	(Nm)	T_{KN}	60	150	200	300	500	800	1.500	4.000	6.000	10.000
Kupplungslänge ohne Schraubenkopf	(mm)	A^{-2}	66 76	75 87	76 88 89 103	97 111	117 133	195 250	300			
Außendurchmesser	(mm)	B	66	81	90	110	124	133	157	200	253	300
Passungslänge	(mm)	C	25	30	32	36	40	40	53	65	86	95
Bohrungsdurchmesser von $\varnothing$ bis $\varnothing$ H7	(mm)	D_1/D_2	14-32	18-35	20-42	22-55	25-60	32-60	42-75	50-100	60-140	70-180
Befestigungsschrauben ISO 4017		E	6 x M5	6 x M6	6 x M6	6 x M8	6 x M8	6 x M10	6 x M10	6 x M12	6 x M16	8 x M16
Anzugsmoment	(Nm)		8,5	14	14	30	35	50	60	120	260	295
Abdrückschrauben ISO 4017		F	3 x M5	3 x M6	3 x M6	3 x M8	3 x M8	3 x M10	3 x M10	3 x M12	3 x M16	4 x M16
Trägheitsmoment (10^{-3} kgm ²)		J_{ges}	0,58 0,60	1,6 1,62	2,42 2,52	6,38 6,56	10,35 10,67	10,9	24,3	107,9	466,2	1.187,4
Masse ca.	(kg)		0,9 0,92	1,7 1,8	2,1 2,2	3,52 3,6	4,73 4,83	4,9	7,9	19,0	45,0	80,5
Torsionssteife (10^3 Nm/rad)		C_T	76 55	175 110	191 140	450 350	510 500	780	1.304	3.400	5.700	10.950
Axial	$\pm$ (mm)		1,5 2	2 3	2 3	2,5 3,5	2,5 3,5	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
Lateral	$\pm$ (mm)	max. Werte	0,2 0,25	0,2 0,25	0,25 0,3	0,25 0,3	0,3 0,35	0,35	0,35	0,4	0,4	0,4
Angular	$\pm$ (Grad)		1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Axialfedersteife (N/mm)		C_a	72 48	82 52	90 60	105 71	70 48	100	320	565	1.030	985
Lateralfedersteife (N/mm)		C_l	1.200 420	1.500 435	2040 610	3750 1.050	2.500 840	2.000	3.600	6.070	19.200	21.800
Standard-Drehzahl	(min ⁻¹)	n	22.500	16.500	16.500	13.500	12.500	10.000	8.000	6.000	5.000	3.000

* empfohlene Passungskombination H7/k6; H6/j5 (kurze Spindel); ab $\varnothing$ 55 G7/m6