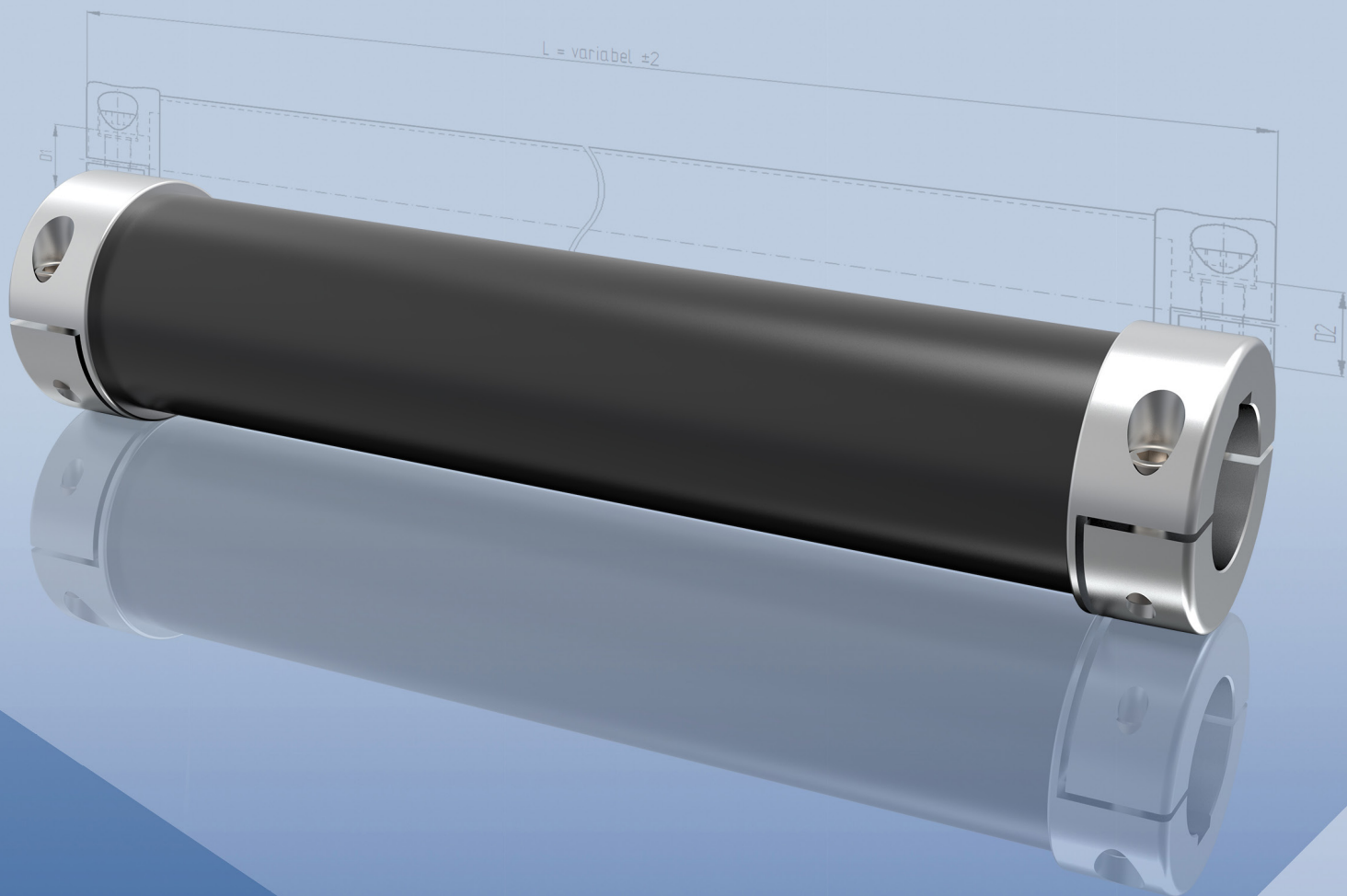


Distanzkupplung Simple-Flex

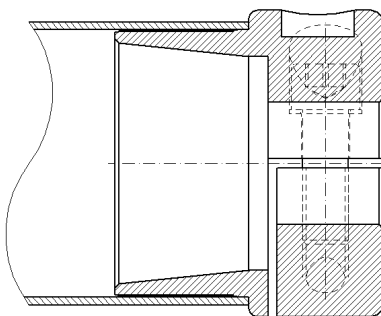


Simple-Flex Distanzkupplung I Reihe SF

- // variable Baulängen von 0,5 bis 6 m // geeignet für hohe Betriebsdrehzahlen
- // Leichtbaukupplung, Einsparung von Zwischenlagerung
- // Übertragung von großem Torsionsmoment bei geringem Rohrdurchmesser

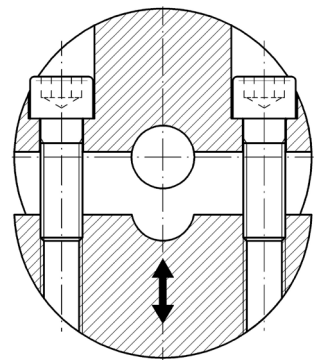
Die Simple-Flex Baureihe ist eine Distanzkupplung die mit einem völlig neuen Kupplungssystem Axial-, Radial-, und Winkelversätze ausgleicht. Aufgrund eines neuartigen Composite-Rohrs mit einer winkelspezifischen Faserkonfiguration kann nun auf die Kupplungs-Ausgleichselemente an beiden Rohrenden verzichtet werden. Gleichzeitig hat sie durch das verwendete Composite-Rohr eine hohe Biegeflexibilität bei hoher Torsionssteife. Besonders gut eignet sich die Kupplung für Anwendungen mit hohen Betriebsdrehzahlen und großen Wellenabständen.

Einsatzgebiete sind somit Positionieraufgaben in Portalen, indirekte Antriebe, Spindeln und Prüfstandsapplikationen.



Die stoffschlüssige und spielfreie Verbindung zwischen Aluminiumnabe und CFK-Rohr ist für einen Temperaturbereich von -40°C bis 100°C geeignet.

Die Simple-Flex Kupplung wird mit zwei verschiedenen Standardnaben angeboten. Die Halbschalennabe garantiert eine einfache Montage mittels radialer Klemmschraube. Die Konusnabe empfiehlt sich bei hohen Drehzahlen und höheren Reibschlussmomenten.



technische Daten:

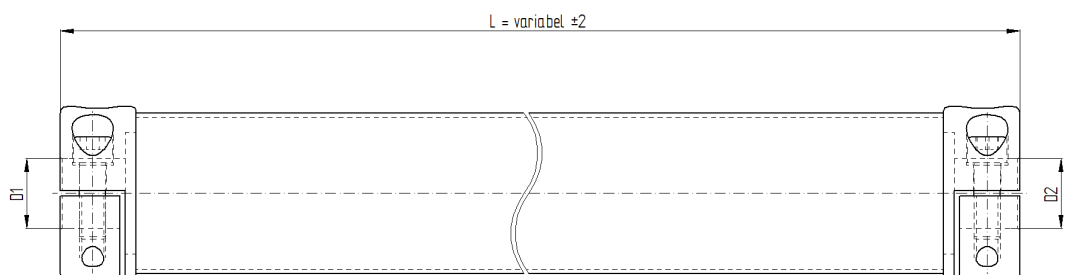
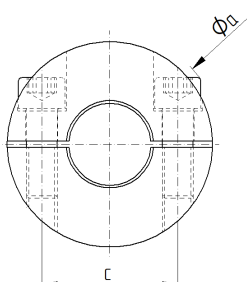
SF Größe	Nennmoment / Maximalmoment [Nm]					
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
SF 40-KF	250 / 500	220 / 350	180 / 300	150 / 250	130 / 220	120 / 200
SF 40-H	250 / 500	220 / 350	180 / 300	150 / 250	130 / 220	120 / 200
SF 70-KF	600 / 1000	450 / 700	350 / 500	300 / 500	270 / 450	250 / 400
SF 70-H	600 / 1000	450 / 700	350 / 500	300 / 500	270 / 450	250 / 400
SF 125-H	2900 / 4700	2000 / 3300	1700 / 2700	1500 / 2300	1300 / 2100	1200 / 1900

SF Größe	Massenträgheitsmoment [10^{-3}kgm^2]						Masse [kg]					
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
SF 40-KF	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7
SF 40-H	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1
SF 70-KF	6,2	7,1	7,9	8,8	9,7	10,5	3,6	4,3	5,0	5,6	6,3	7,0
SF 70-H	4,0	4,9	5,8	6,7	7,5	8,4	2,2	2,9	3,6	4,3	4,9	5,6
SF 125-H	28,4	33,4	38,4	43,4	48,5	53,5	8,7	10,0	11,2	12,5	13,7	14,9

zulässiger Temperaturbereich -40°C bis 100°C

zulässiger Axialversatz: 1mm/m

maximal zulässiger Winkelversatz: $\Delta=1^\circ$



Werkstoffausführung: Naben: hochfestes Aluminium Zwischenrohr: CFK

Abmessungen [mm]: Längenmaße nach DIN ISO 2768 cH

SF Größe	Øa	Øb	Øc	e	f-Anziehmoment	h ₁	h ₂	k	t	ØD1/2 min	ØD1/2 max
SF 40-KF	75	44	62	-	6x M6 - 14 Nm	-	-	40	30	15	38
SF 40-H	96	44	-	70	2x M10 - 65 Nm	13	-	-	24	25	50
SF 70-KF	102	74	84	-	6x M8 - 30 Nm	-	-	46	37	18	55
SF 70-H	119	74	-	90	2x M12 - 115 Nm	15	-	-	28	45	70
SF 125-H	150	129	-	110	4x M16 - 300 Nm	20	42	-	80	46	80

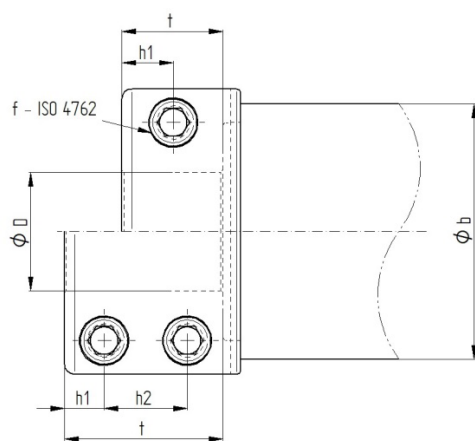
Øa: Störkante – Schraubenkopf bei Halbschalennabe

max. Betriebsdrehzahl:

SF Größe	Betriebsdrehzahl [min ⁻¹]					
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
SF 40-KF	9000	2000	900	500	300	200
SF 40-H	6500	1500	650	360	230	160
SF 70-KF	15500	3500	1500	850	550	370
SF 70-H	11100	2600	1200	620	400	280
SF 125-H	11300	2600	1100	620	400	280

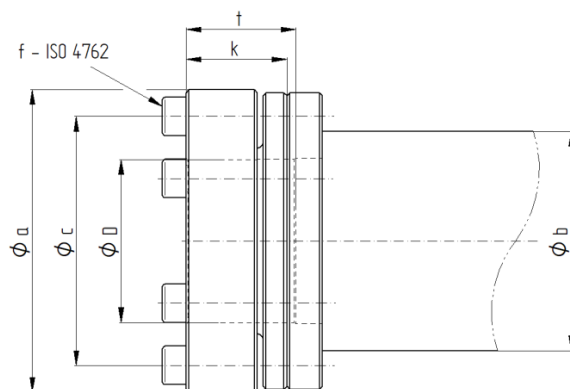
SF Größe	Torsionssteife [Nm/arcmin]						max. Lateralversatz [mm]					
	1m	2m	3m	4m	5m	6m	1m	2m	3m	4m	5m	6m
40-KF 40-H	0,65	0,32	0,22	0,16	0,13	0,11	4	15	25	35	45	50
70-KF 70-H	3,32	1,66	1,11	0,83	0,66	0,55	2	8	15	20	25	30
SF 125-H	18,12	9,05	6,05	4,54	3,62	3,02	1	5	10	15	20	25

Nabenausführung:



Version SF-H: Halbschalennabe

- montagefreundlich mit zwei radialen Klemmschrauben
- kostengünstige Ausführung
- niedrigste Masse und Trägheitsmomente



Version SF-KF Konus-Spannringnabe

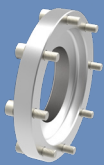
- hervorragende Wuchtgüte / höchste Drehzahlen
- hohe Klemmkraft für große Drehmomente
- rotationssymmetrischer Konstruktionsaufbau

Bestellbeispiel: SF 70 - H D1 = 28^{F6} D2 = 38^{F6} L = 3200

Distanzkupplung

Simple-Flex

Die Simple-Flex ist für die unterschiedlichen Anwendungen in weiteren Nabenausführungen verfügbar. Natürlich sind nach Rücksprache noch weitere Kombinationen und Rohrdurchmesser erhältlich.



Flanschnabe

- variabler Aufbau durch Flanschnabe
- Sonderabmessungen auf Anfrage



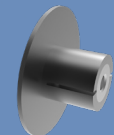
Formschlüssige Nabenausführung

- Sondernabe mit Innenverzahnung z.B. DIN 5480
- Nabenausführung nach Kundenwunsch



Nabe mit Passfedernut

- zusätzliche formschlüssige Verbindung
- Toleranzen für Passfedernut P9 und JS9



Spreizkonusnabe

- Spreizkonusnabe für integrierten Anbau

Inspiziert von der Natur

Leistungsmerkmale

- bis 6m Baulänge ohne zusätzliche Zwischenlagerung
- höchste Betriebsdrehzahlen
- optimale Wuchtgüte / exzellente Laufruhe
- geniales Design ohne Ausgleichs-Kupplungselemente
- sehr niedriges Gewicht und Massenträgheitsmoment
- spielfrei / wartungsfrei / rostfrei / Betriebstemperaturen bis 100°C
- beidseitig rotationssymmetrische Konus-Spannringklemmung oder optional montagefreundliche Halbschalennabe
- niedrige, laterale Rückstellkräfte bei Baulängen mit einem Wellenabstand von über 0,5m
- zwei Rohrgrößen für Drehmomente bis 2900Nm



JAKOB Antriebstechnik GmbH
Fon: +49 (0) 6022 2208.0
Daimler Ring 42 · DE-63839 Kleinwallstadt
www.jakobantriebstechnik.de · info@jakobantriebstechnik.de

