

## Fadenverstärkte Kupplungssysteme



**SGFlex-3F SERIES mit Tenpu® Fadentechnologie**  
**GELENKSCHLEIBENKUPPLUNG**

Das neue SGFlex-3F Kupplungssystem kombiniert die in der Industrie bereits erprobten SGFlex-Gelenkscheiben mit geschmiedeten Stahlflanschen sowie Schwungradanbindungen und bietet somit komplette Kupplungslösungen für unsere Kunden.

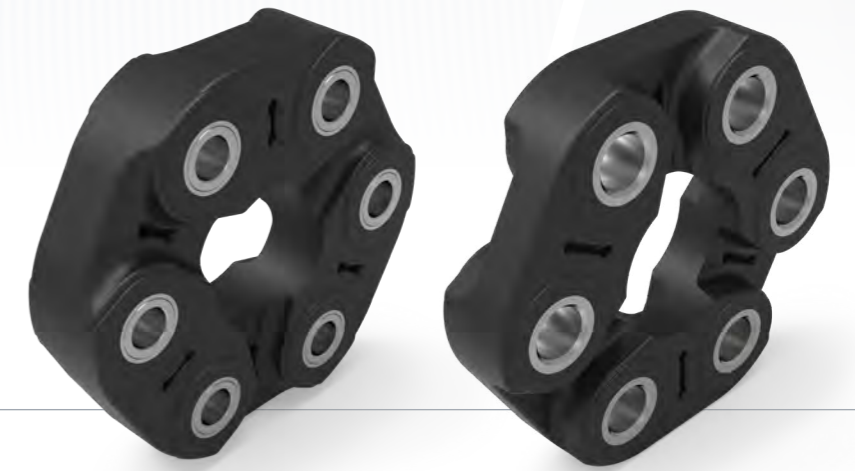
**SGFlex-Gelenkscheiben sind sehr robust und widerstandsfähig. Sie sind aus äußerst belastbaren Fadenpaketen und hochwertigem Elastomer hergestellt, um in jeglicher Anwendung eine zuverlässige Drehmomentübertragung zu gewährleisten.**

SGFlex-Gelenkscheiben gleichen axiale, radiale und winklige Verlagerungen aus und können unter extremen Bedingungen eingesetzt werden. Weiterhin dämpfen sie auch zuverlässig Drehmoment- und Lastspitzen.

Gängige Anwendungen sind Pumpensysteme, Hydraulik- und Förderbandantriebe.

Durch die hohe Leistungsdichte und Widerstandsfähigkeit der SGFlex-Gelenkscheiben sind diese Kupplungen hervorragend für alle Arten von Spezialmaschinen geeignet, wie zum Beispiel Holzhackmaschinen, Schredder und Gesteinsbrecher.

Die Stahlflansche sind aus hochwertigem Schmiedestahl hergestellt und erfüllen durch ihr innovatives Design alle gängigen sowie auch kundenspezifische Anforderungen an Welle-Nabe-Verbindungen. Die 3-Armflansche können einfach bearbeitet und an Ihre individuellen Anforderungen angepasst werden, zum Beispiel für Passfeder- oder Zahnwellenverbindungen. Zudem können die Flansche durch die einzigartige Dreieckskontur sehr große Wellen aufnehmen.



Alle Flansche sind durch eine galvanische Beschichtung korrosionsschutz, was eine hervorragende Lagerfähigkeit sowie Schutz gegen aggressive Medien und Umwelteinflüsse gewährleistet. Anwendungen in Feldhäckslern, Biogasanlagen oder unter Salzwasseratmosphäre in Marineanwendungen bestätigten die hervorragende Beständigkeit unter diesen anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

SGFlex -Flansche und Gelenkscheiben werden durch eine einfache Schraubenverbindung verbunden. Hierbei werden nur hochwertige Schrauben (Cüteklasse 10.9) und Scheiben (300 HV) verwendet. Die direkte Verschraubung in den Flansch ermöglicht eine sehr einfache Montage.

Durch diesen Aufbau kann die SGF-Gelenkscheibe allein mittels Lösen der Schrauben radial demontiert und wieder montiert werden. Ein Demontieren bzw. Verschieben der Flansche ist nicht notwendig.

Zur Auswahl der richtigen Kupplungsgröße, berechnen Sie das Nenndrehmoment  $T_N$  Ihres Systems.

$$T_N = \frac{9550 \times P \text{ [kW]}}{n \text{ [1/min]}}$$

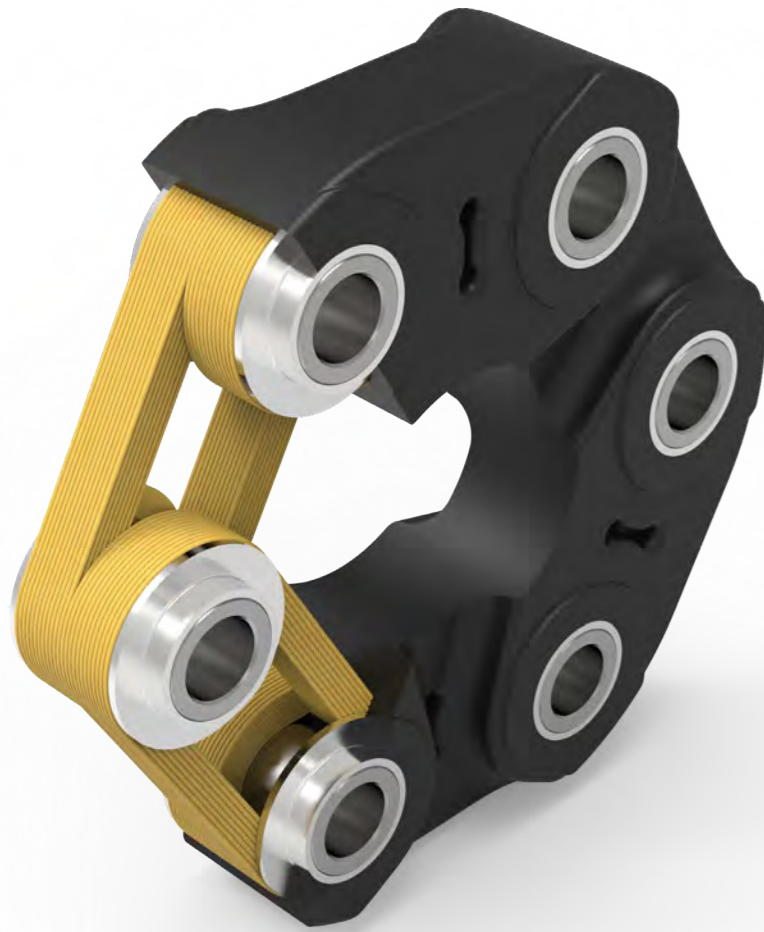
$$T_{KN} \geq T_N$$

$T_N$	Nenndrehmoment des Systems in Nm
$T_{KN}$	max. zulässiges Nenndrehmoment der Gelenkscheibe
P	Leistung in kW
n	Drehzahl in 1/min

Folgendes sollte beachtet werden:

- » Durch den konstruktiven Aufbau der Gelenkscheibe ist es normalerweise nicht notwendig,  $T_N$  mit einem Anwendungsfaktor für Maschinentyp oder thermischen Einfluss zu korrigieren.
- » Zusätzlich zur statischen Betrachtung der Lasten sollte für die Auswahl der Gelenkscheibe immer das Schwingverhalten des gesamten Systems betrachtet werden, um einen Resonanzbetrieb zu vermeiden. Unter ungünstigen Bedingungen, wenn das System im Resonanzbetrieb läuft, kann es innerhalb weniger Minuten zur Zerstörung einzelner Bauteile kommen, weshalb dieser Bereich im Betrieb prinzipiell zu meiden ist. Notwendige Daten für eine Drehschwingungsberechnung sind dem technischen Datenblatt der SGFlex-Gelenkscheiben zu entnehmen. Eine Erklärung der technischen Daten finden Sie in der SGF-TL-001 (erhältlich auf Anfrage).
- » Bei hohen Wechsellasten und Frequenzen achten Sie darauf, dass die max. zulässige Verlustleistung der jeweiligen SGFlex-Gelenkscheibe nicht überschritten wird.
- » Beim Ersatz einer anderen Kupplung durch eine SGFlex-3F Kupplung können sich die Lagerlasten durch die unterschiedlichen Steifigkeiten ändern.

## DAS SGF-ZUGKRAFTPRINZIP



Das SGF-Zugkraftprinzip sorgt dafür, dass Drehmomente fast ausschließlich durch die ein vulkanisierten Fadenpakete als Zugkraft übertragen werden.

Die Fadenpakete (Tenpu® Fadentechnologie) sorgen dabei gleichzeitig für die Dämpfung von Drehmomentspitzen und die Absorption von Anfahrstößen. Das Elastomer übernimmt eine Stütz- und Schutzfunktion für die Fadenpakete und dient der Isolation von Geräuschen durch die Unterbrechung des Körperschallpfades.

### Eigenschaften

- » Ausgleich von Radial-, Axial- und Winkelversatz
- » Dämpfen von Drehmomentspitzen im Antriebsstrang
- » auf Anfrage elektrisch isolierend

### Vorteile

- » Hohe Leistungsdichte aufgrund Kraftübertragung durch Tenpu® Technologie
- » Unempfindlich bei stoßartiger Beanspruchung

### Häufige Anwendungen

- » Zur Verbindung von Verbrennungsmotor und Generator bei Blockheizkraftwerken und Stromerzeugern
- » Als elastische Kupplung in Antriebssträngen wie Rüttelstieben und Prüfständen
- » Zum Versatzausgleich zwischen Verbrennungsmotor und Hydraulikpumpe bei Gabelstaplern, Betonmischern oder ähnlichen Arbeitsmaschinen
- » Als elastisches Verbindungselement in Rührwerken, bei Pumpen und landwirtschaftlichen Maschinen
- » Zur Verbindung von Getriebe und Antriebswelle bei Schienen- und Straßenfahrzeug- sowie Schiffsantrieben



**Robust.  
Leicht.  
Flexibel.**

**SGF-Gelenkscheibenkupplungen sind torsional elastische, nicht schaltbare Kupplungen. Sie werden verwendet, um radiale, axiale sowie winklige Fluchtungsfehler von rotierenden Teilen auszugleichen, Vibrationen im Antriebsstrang zu dämpfen und Lastspitzen zu minimieren.**

Die Gelenkscheibenkupplungen der Produktreihe SGFlex-3F sind ein Zusammenbau aus den bestehenden SGFlex-Gelenkscheiben mit An- und Abtriebsflansch.

Die SGFlex-3F SERIES enthält drei Arten von Kupplungen, jede in sechs Baugrößen erhältlich, mit einem Nenndrehmomentbereich von 200Nm – 3.200Nm

z. B. **SGFlex-3FD-096**

↑            ↑  
Typ        Größe

Die geschmiedeten 3-Armflansche werden mit einem Pilotloch ausgeliefert, was eine flexible Anpassung der Bohrung an die speziellen Bedürfnisse ermöglicht. Der max. Bohrungsdurchmesser für Passfederverbindungen nach DIN 6885-1 oder ASME B17.1 ist in den Tabellen auf den nächsten Seiten angegeben. Auch spezielle Bohrungsgeometrien oder Flansch ohne Pilotbohrung sind auf Anfrage erhältlich.

Die SGFlex-3F Gelenkscheibenkupplungen werden als Set und unmontiert ausgeliefert, alle notwendigen Verschraubungsteile sind im Lieferumfang enthalten.

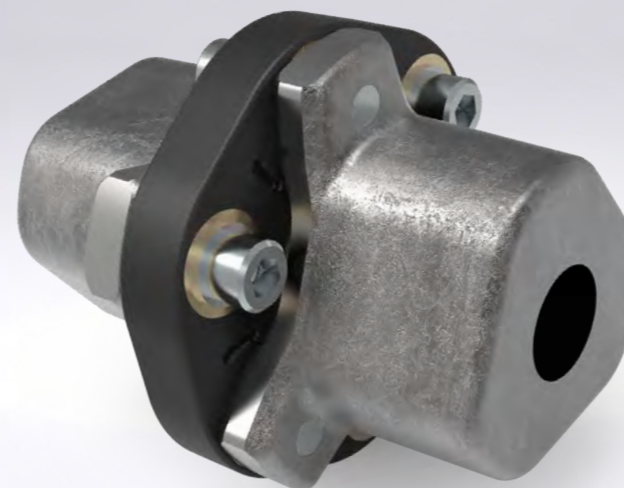
Zur Montage der SGFlex-3F Kupplungen, beachten Sie das Dokument „SGF-TL-002“. Im Besonderen bei der Kupplungsgröße 220mm achten Sie bei der Montage auf die Drehrichtung der SGFlex-Gelenkscheibe.

*Diese Kupplung wurde konstruiert um Aggregate mit Wellenanschluss zu verbinden, zum Beispiel einen E-Motor mit einer Hydraulikpumpe. Die Flansche können maschinell bearbeitet werden und lassen sich so an fast jedes Wellendesign anpassen.*

*Die Kupplung ist leicht einzubauen, sowohl komplett montiert als auch schrittweise in Einzelteilen. Zur Wartung kann die Gelenkscheibe ersetzt werden, ohne die Aggregate oder die Flansche zu versetzen.*

*Die Gelenkscheibenkupplung SGFlex-3FD ist zuverlässig im Betrieb und einfach in der Handhabung.*

## SGFlex-3F SERIES



**SGFlex-3FD**

für Welle – Welle Verbindungen

*Diese Kupplung wurde konstruiert, um eine bestehende Anbindung mit einem Wellenanschluss zu verbinden, zum Beispiel eine Riemenscheibe mit einem E-Motor. Das vorhandene Bauteil muss für die Anbindung der Gelenkscheibe leicht angepasst werden, was aber die Einsparung von zusätzlichen Bauteilen und somit Kosten ermöglicht.*

*Die Gelenkscheibenkupplung SGFlex-3FS ist eine intelligente Lösung für Anwendungen mit geeigneten Bauteilen zur Anbindung der Gelenkscheibe und kombiniert dies mit den Vorteilen der SGFlex-3FD.*



**SGFlex-3FS**

für einseitige Wellenanbindungen

*Diese Kupplung wurde konstruiert, um Motorschwungräder mit Wellenanschlüssen zu verbinden, zum Beispiel mit einem Getriebe oder einem Generator. Die Flansche für die Anbindung an das Schwungrad sind standardisiert nach SAE J620. Die Flansche für den Wellenanschluss können je nach Bedarf angepasst werden.*

*Die Gelenkscheibenkupplung SGFlex-3FF verbindet die Vorteile von fertigen Flanschen für die Schwungradanbindung mit hoher Flexibilität für den Wellenanschluss.*



**SGFlex-3FF**

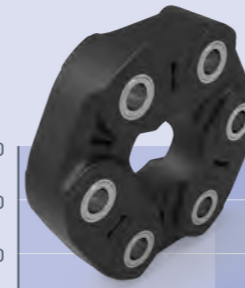
für Schwungrad – Welle Verbindungen

# ANWENDUNGEN MIT SGFlex-3F SERIES

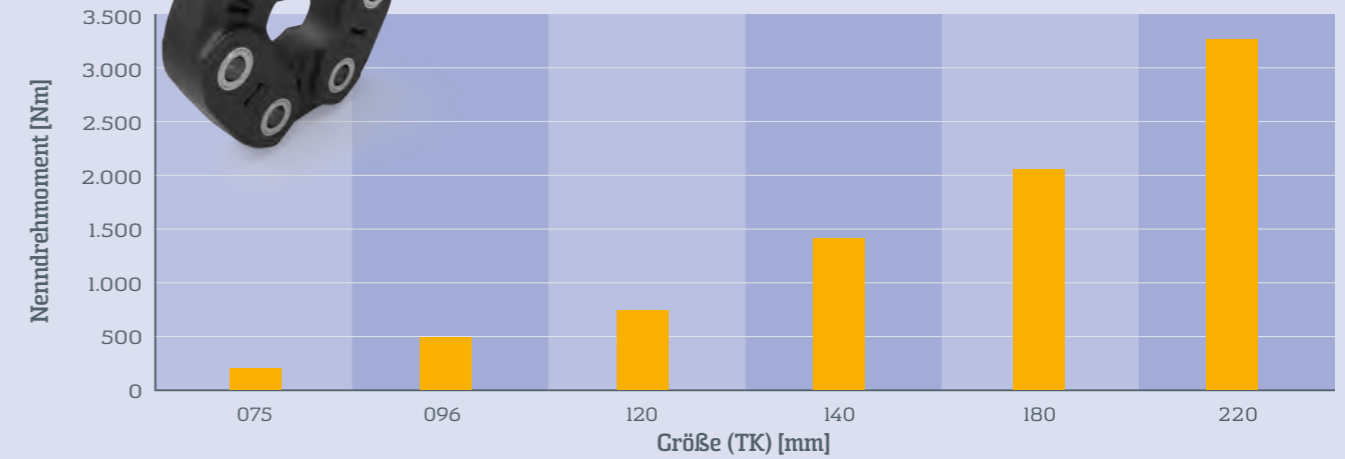


- 1 Bahn:**  
Voll- oder teilgefederte Fahrgestelle, Hydraulikanlagen, Stromerzeugung für Nebenverbraucher
- 2 Maschinen und Antriebstechnik:**  
Förderbänder, Pumpen, Kompressoren, Schneckenförderer, Rührwerke, Lüfter, Gebläse, Prüfstände
- 3 Landtechnik:**  
Feldhäcksler, Erntevorsätze für Mais und Getreide, Nebenabtriebe, Mähwerke, Seilwinden
- 4 Windkraft:**  
Antriebsstränge, Hydraulikanlagen
- 5 Marine Anwendungen:**  
Schiffsantriebe, Stromerzeugung für Nebenverbraucher, Hybrid-Antriebe
- 6 Baumaschinen:**  
Bagger, Kipper, Betonpumpen, Cabelstapler
- 7 Bergbau:**  
Rüttelsiebe, Hydraulikanlagen, Förderbänder
- 8 Strömungsmaschinen:**  
Lüfter und Gebläse
- 9 Energieerzeugung:**  
Gen-Sets, Notstromaggregate, Blockheizkraftwerke (BHKWs)

## NENNDREHMOMENT DER GELENKSCHLEIBEN



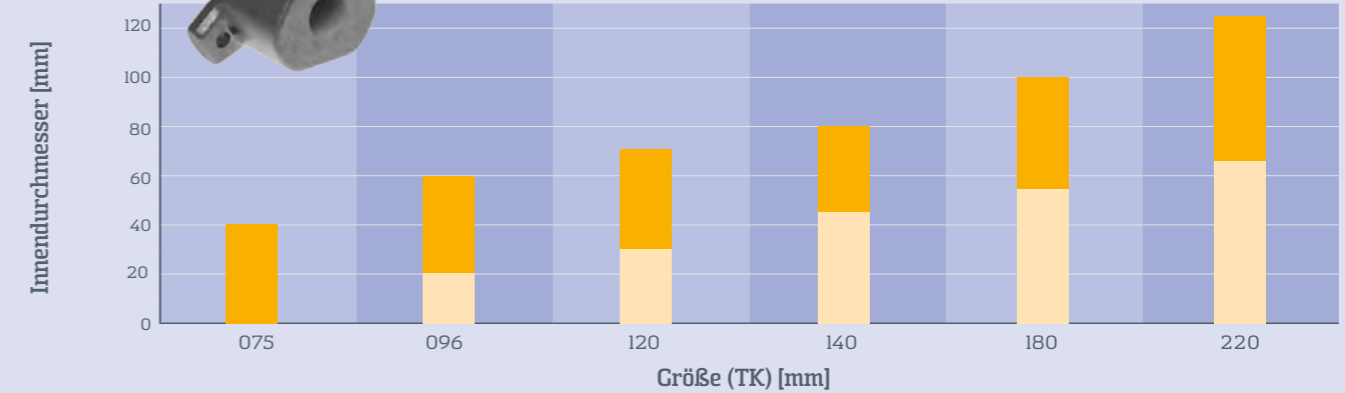
Die Gelenkscheibe definiert das Leistungsvermögen der Gelenkscheibenkupplungen der SGFlex-3F SERIES. Das Nenndrehmoment gibt einen Anhaltspunkt zur Auswahl der richtigen Gelenkscheibenkupplungsgröße.



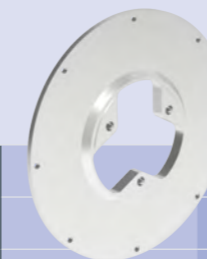
## MÖGLICHE INNENDURCHMESSER DER FLANSCH



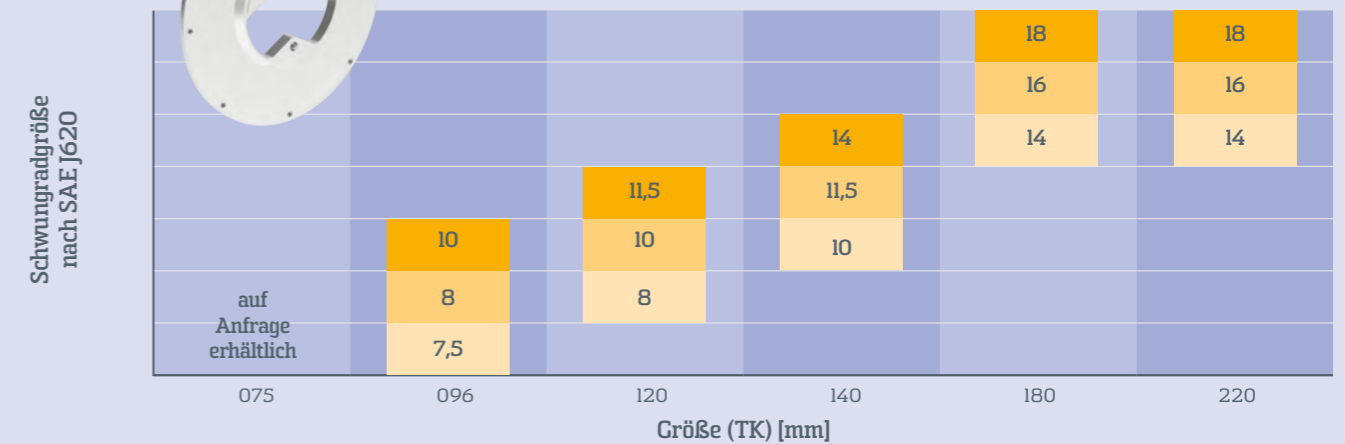
Die Flansche der SGFlex-3F SERIES werden mit Pilotloch geliefert und können einfach an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden. Diese Grafik gibt Ihnen eine Übersicht über die möglichen Innendurchmesser für Feder-Nut-Verbindungen.



## SCHWUNGRADGRÖSSEN FÜR SGFlex-3FF



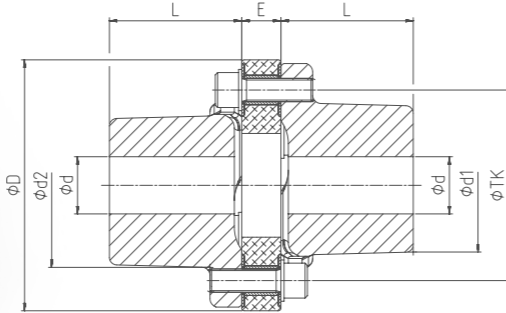
Für jede Kupplungsgröße der SGFlex-3FF Reihe sind 3 verschiedene Flanschgrößen zur Schwungradanbindung (nach SAE J620) verfügbar. Auch diese Flansche sind durch eine galvanische Beschichtung korrosionsschutz. Weitere Größen sind auf Anfrage erhältlich.



# TECHNISCHE DATEN

## SGFlex-3FD

für Welle – Welle Verbindungen

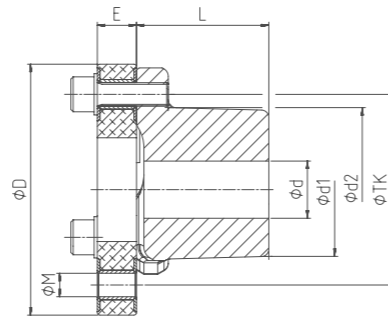


Größe (TK)	Drehmoment		D	E	L	d		d1	d2	Gewicht	verwendete Gelenkscheibe	Schraube	Anzugsdrehmoment	Bestellnummer	
	T <sub>KN</sub> *	T <sub>KMax1</sub>				Pilot	Max**							Beschreibung	Teilenummer
075	210	420	101	24	60	-	42 1 1/4"	50	66	3,1	SGFlex-075.02	M10x40	60	SGFlex-3FD-075	GK-10510
096	420	840	132	30	71	19	60 2 3/16"	70	97	6,9	SGFlex-096.02	M12x50	130	SGFlex-3FD-096	GK-10317
120	740	1480	162	30	90	29	70 2 3/4"	82	109	11,7	SGFlex-120.05	M16x55	165	SGFlex-3FD-120	GK-10319
140	1400	2800	195	33	105	44	80 3 1/4"	97	129	18,0	SGFlex-140.04	M16x55	165	SGFlex-3FD-140	GK-10322
180	2040	4080	237	37	125	54	102 4"	126	158	33,7	SGFlex-180.02	M22x70	290	SGFlex-3FD-180	GK-10324
220***	3240 / 1730	6480 / 3460	281	37	155	64	127 5"	150	193	57,9	SGFlex-220.02	M24x70	335	SGFlex-3FD-220	GK-10326

\* Nenndrehmoment, weitere Informationen zu technischen Daten siehe SGF-TL-001, \*\* maximaler Innendurchmesser für Feder/Nut Verbindungen, \*\*\* achten Sie hier speziell auf die Drehrichtung wie in SGF-TL-002 beschrieben

## SGFlex-3FS

für einseitige Wellenanbindungen an bestehende Bauteile



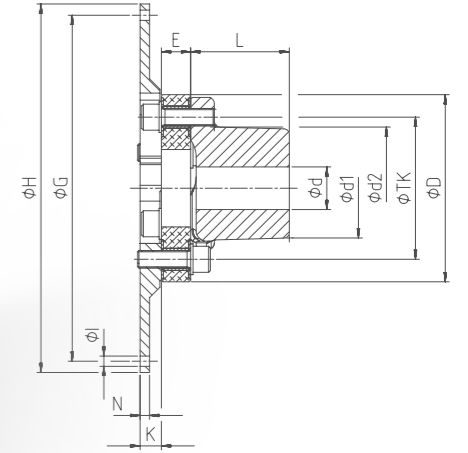
Größe (TK)	Drehmoment		D	E	L	d		d1	d2	M	Gewicht	verwendete Gelenkscheibe	Schraube	Anzugsdrehmoment	Bestellnummer	
	T <sub>KN</sub> *	T <sub>KMax1</sub>				Pilot	Max**								Beschreibung	Teilenummer
075	210	420	101	24	60	-	42 1 1/4"	50	66	10,15	1,9	SGFlex-075.02	M10x40	60	SGFlex-3FS-075	GK-10511
096	420	840	132	30	71	19	60 2 3/16"	70	97	12,15	3,9	SGFlex-096.02	M12x50	130	SGFlex-3FS-096	GK-10318
120	740	1480	162	30	90	29	70 2 3/4"	82	109	16,15	6,7	SGFlex-120.05	M16x55	165	SGFlex-3FS-120	GK-10320
140	1400	2800	195	33	105	44	80 3 1/4"	97	129	16,15	10,2	SGFlex-140.04	M16x55	165	SGFlex-3FS-140	GK-10323
180	2040	4080	237	37	125	54	102 4"	126	158	22,15	19,0	SGFlex-180.02	M22x70	290	SGFlex-3FS-180	GK-10325
220***	3240 / 1730	6480 / 3460	281	37	155	64	127 5"	150	193	24,15	31,6	SGFlex-220.02	M24x70	335	SGFlex-3FS-220	GK-10327

\* Nenndrehmoment, weitere Informationen zu technischen Daten siehe SGF-TL-001, \*\* maximaler Innendurchmesser für Feder-Nut-Verbindungen, \*\*\* achten Sie hier speziell auf die Drehrichtung wie in SGF-TL-002 beschrieben

# TECHNISCHE DATEN

## SGFlex-3FF

für Schwungrad – Welle Verbindungen



Größe (TK)	Drehmoment		D	E	L	K	d		d1	d2	Gewicht	verwendete Gelenkscheibe	Schraube	Anzugsdrehmoment	Schwungrad	Bestellnummer	
	T <sub>KN</sub> *	T <sub>KMax1</sub>					Pilot	Max**								Größe	Beschreibung
075	210	420	auf Anfrage erhältlich										SGFlex-3FF-075				
096	420	840	132	30	71	15	19	60 2 3/16"	70	97	6,4	SGFlex-096.02	M12x50	130	SAE 7,5	GK-10328	
											8,4				SAE 8	GK-10330	
											10,0				SAE 10	GK-10329	
120	740	1480	162	30	90	20	29	70 2 3/4"	82	109	11,5	SGFlex-120.05	M16x55	165	SAE 8	GK-10331	
											14,9				SAE 10	GK-10332	
											14,9				SAE 11,5	GK-10333	
140	1400	2800	195	33	105	20	44	80 3 1/4"	97	129	17,8	SGFlex-140.04	M16x55	165	SAE 10	GK-10334	
											24,8				SAE 11,5	GK-10335	
											33,5				SAE 14	GK-10336	
180	2040	4080	237	37	125	27	54	102 4"	126	158	37,2	SGFlex-180.02	M22x70	290	SAE 14	GK-10337	
											41,5				SAE 16	GK-10338	
											45,6				SAE 18	GK-10339	
220***	3240 / 1730	6480 / 3460	281	37	155	29	64	127 5"	150	193	49,2	SGFlex-220.02	M24x70	335	SAE 16	GK-10340	
											53,5				SAE 18	GK-10341	
															SAE 18	GK-10342	

\* Nenndrehmoment, weitere Informationen zu technischen Daten siehe SGF-TL-001, \*\* maximaler Innendurchmesser für Feder/Nut Verbindungen, \*\*\* achten Sie hier speziell auf die Drehrichtung wie in SGF-TL-002 beschrieben

Schrauben für die Schwungradanbindung sind im Lieferumfang nicht enthalten.

### Schwungradanbindung nach SAE J620

Schwungradgröße	H	G	I	N	Anzahl Bohrungen
SAE 7,5	241,3 f8	222,25	9	8	8
SAE 8	263,52 f8	244,48	11	8	6
SAE 10	314,32 f8	295,28	11	8	8
SAE 11,5	352,42 f8	333,38	11	12	8
SAE 14	466,72 f8	438,15	13	12	8
SAE 16	517,52 f8	488,95	13	12	8
SAE 18	571,5 f8	542,92	18	12	6

# TECHNISCHE DATEN DER SGFlex-GELENKSCHLEIBEN

## Leistungsvermögen

Größe (TK)	Gelenkscheibe	Teilenummer	T <sub>KIN</sub>	T <sub>KW</sub>	T <sub>KMax1</sub>	T <sub>KMax2</sub>	Max. Drehzahl n <sub>max</sub>
[mm]			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]
075	SGFlex-075.02	GA000-024	210	105	420	1050	7200
096	SGFlex-096.02	GA000-029	420	210	840	2100	6700
120	SGFlex-120.05	GA000-015	740	370	1480	3700	5800
140	SGFlex-140.04	GA000-019-Z1	1400	560	2800	7000	5100
180	SGFlex-180.02	GA000-027	2040	1020	4080	10200	4200
220	SGFlex-220.02*	GA000-003	3240 / 1730	1620	6480 / 3460	16200 / 8600	3500

Zur Erläuterung der technischen Daten siehe SGF-TL-001

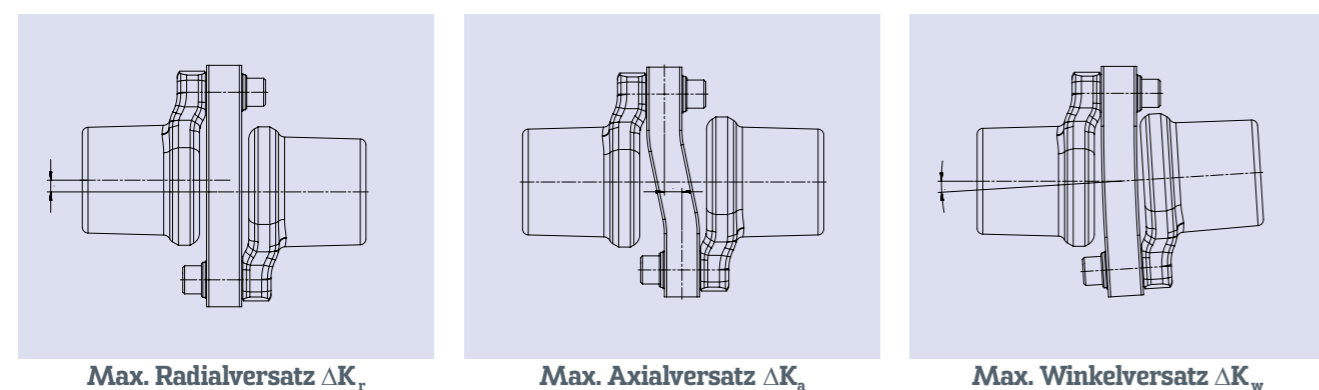
\* Achten Sie hier speziell auf die Drehrichtung wie in SGF-TL-002 beschrieben

Für weitere Information ist auf Anfrage ein technisches Datenblatt für jede Gelenkscheibe erhältlich.

## Achsversatz

Versatz zwischen An- und Abtriebswelle kann durch elastische Kupplungen ausgeglichen werden, wie im Folgenden beschrieben.

Die angegebenen Maximalwerte gelten hierbei nur für die Einzelbetrachtung als dauerhaft. Falls Achsversatz in verschiedenen Richtungen gleichzeitig bis zum jeweiligen Maximalwert auftritt, ist mit einer Reduzierung der Lebensdauer zu rechnen.



Größe (TK)	Gelenkscheibe	ΔK <sub>r</sub>	ΔK <sub>a</sub>	ΔK <sub>w</sub>
[mm]		[mm]	[mm]	[°]
075	SGFlex-075.02	0,3	0,6	1
096	SGFlex-096.02	0,7	0,8	1
120	SGFlex-120.05	0,7	1,0	1
140	SGFlex-140.04	0,6	1,2	1
180	SGFlex-180.02	1,0	1,5	1
220	SGFlex-220.02*	1,4	1,9	1

\* Achten Sie hier speziell auf die Drehrichtung wie in SGF-TL-002 beschrieben

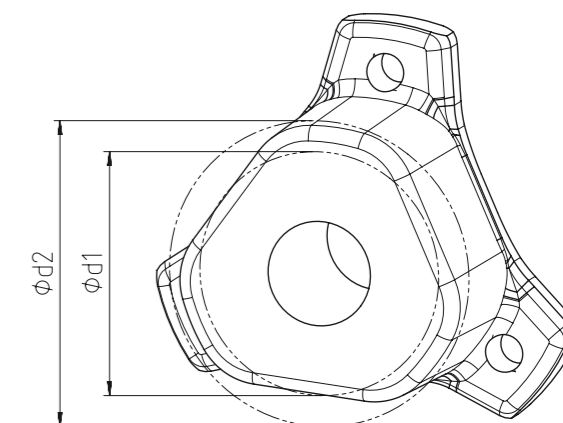
# SGF FLANSCH

## Ød1

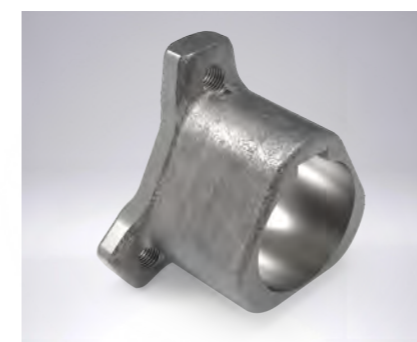
» Maximaler, voller Außendurchmesser im Bereich der Dreieckskontur (z.B. für die Berechnung von Spannsätzen oder für den maximalen Durchmesser von Schrumpfscheiben)

## Ød2

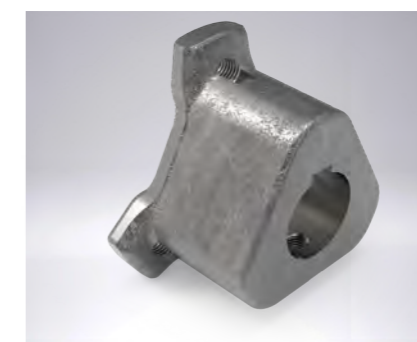
» Maximaler Rotationsdurchmesser der Dreieckskontur



## Beispiele für mögliche Flanschvarianten



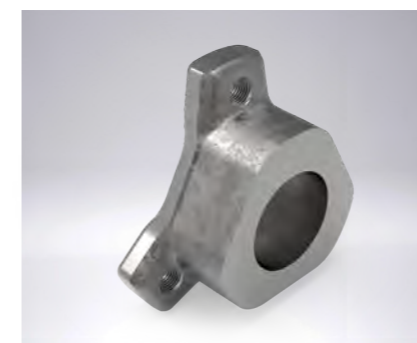
Passfederverbindung für große Wellen durch die einzigartige Dreieckskontur



Passfederverbindung mit Gewinden für Klemmschrauben



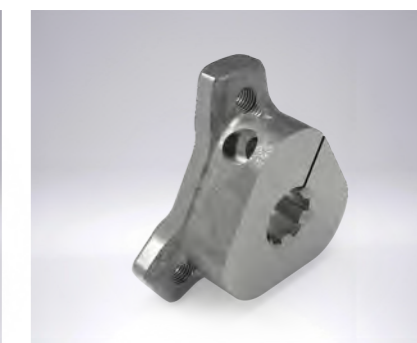
Reibschlüssige Verbindung über Spannsatz



Reibschlüssige Verbindung über kegelige Bohrung



Reibschlüssige Verbindung über Schrumpfscheibe



Zahnwellenverbindung mit Klemmfunktion

## Zusätzliche Informationen

3D models of SGFlex-3F Series are available online:  
<http://sgf.partcommunity.com>

Mitgeltende Dokumente:

- » SGF-TL-001 Erläuterung der technischen Daten
- » SGF-TL-002 Betriebs- und Montageanleitung Gelenkscheiben und Gelenkscheibenkupplungen
- » Technische Datenblätter der Gelenkscheiben

## Erläuterung der technischen Daten



### Nenn Drehmoment $T_{KN}$

$T_{KN}$  ist das Nenn Drehmoment der SGFlex-Gelenkscheibe. Dieses Drehmoment kann in voller Höhe von der SGFlex-Gelenkscheibe dauerhaft übertragen werden.

### Maximal Drehmoment $T_{KMax1}$

Drehmomente in Höhe von  $T_{KMax1}$  kommen im normalen Betrieb einer Maschine bzw. Anlage regelmäßig vor und können von der elastischen Kupplung schadenfrei übertragen werden, solange die Belastung nur kurzzeitig und mit einer Häufigkeit von insgesamt nicht mehr als 50.000 Lastwechsel auftritt. Drehmomentenspitzen in Höhe von  $T_{KMax1}$  entstehen typischerweise bei Anfahrprozessen oder Stoppvorgängen, Schaltvorgängen oder Beschleunigungs- und Bremsvorgängen.

### Maximal Drehmoment $T_{KMax2}$

Drehmomente in Höhe von  $T_{KMax2}$  kommen im normalen Betrieb einer Maschine bzw. Anlage nicht vor, können von der SGFlex-Gelenkscheibe aber noch übertragen werden, ohne dass diese zerstört wird. Massive Beschädigungen der elastischen Kupplung sowie Schäden an der

Verschraubung können hierbei die Folge sein, so dass nach Einwirkung von  $T_{KMax2}$  evtl. nur noch ein Notlauf der SGFlex-Gelenkscheibe möglich ist. Drehmomente in Höhe von  $T_{KMax2}$  kommen nur in seltenen Fällen vor, z.B. bei Maschinenschäden, Notabschaltungen oder Missbrauch. Grundsätzlich empfehlen wir den Austausch der SGFlex-Gelenkscheibe sowie Verschraubungsteilen nach Auftreten von Drehmomenten in Höhe von  $T_{KMax2}$ .

### Wechseldrehmoment $T_{KW}$

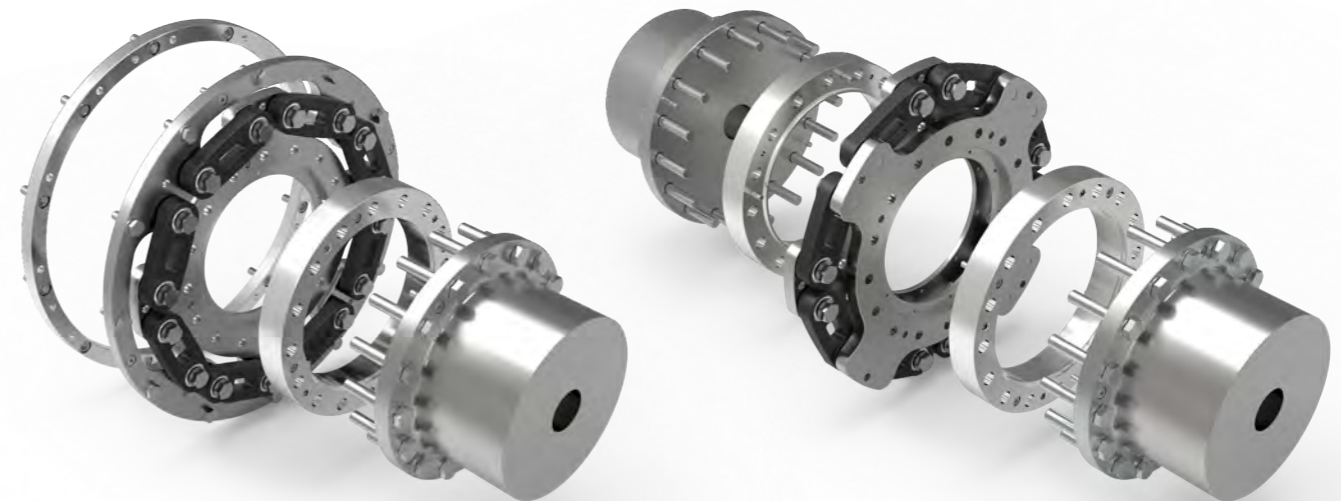
Das Wechseldrehmoment  $T_{KW}$  ist das maximal zulässige, dem Nenn Drehmoment  $T_{KN}$  überlagerte, Wechseldrehmoment. Die Angabe von  $T_{KW}$  erfolgt als Wechselamplitude (Spitzenwert).

### Maximal zulässige Drehzahlen $n_{max}$

Die maximal zulässige Drehzahl  $n_{max}$  kann andauernd voll ausgenutzt werden. Die angegebenen Drehzahlwerte gelten unabhängig von der Einsatztemperatur, solange die aufgeführten Grenzwerte für die Einsatztemperatur eingehalten werden. Die Grenzen für die Einsatztemperatur finden Sie in den Betriebs- / Montageanleitungen SGF-TL-002 (Gelenkscheiben und Gelenkscheibenkupplungen).

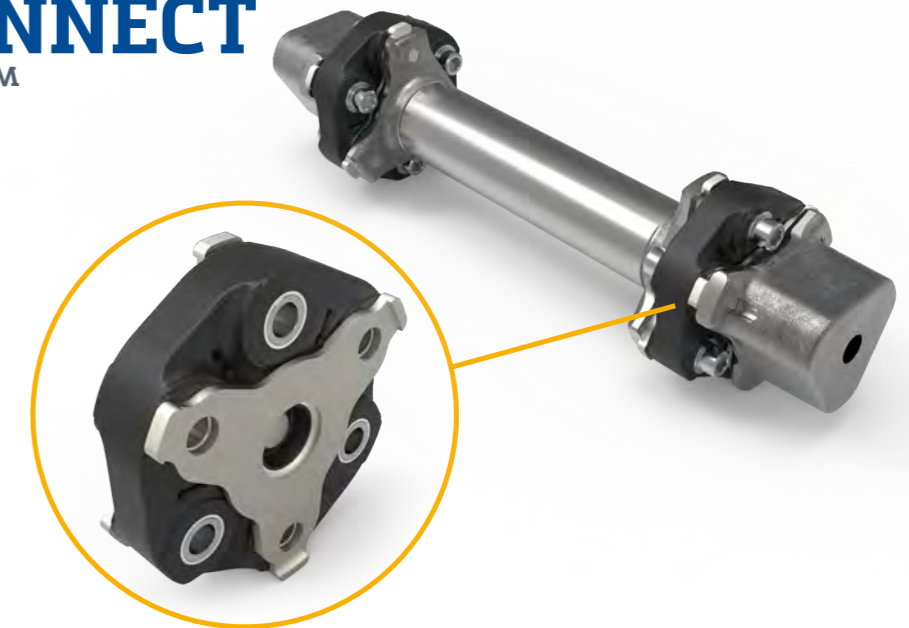
# TENBEX-ECO

EIN MODULAR ERWEITERBARES SYSTEM  
Nenn Drehmoment bis zu 40.000 Nm



# SGFlex-3F-CONNECT

MIT EINZIGARTIGEM ZENTRIERSYSTEM  
Nenn Drehmoment bis zu 3.200 Nm



**Technische Änderungen & Technische Daten**  
Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung behalten wir uns vor:  
Die angegebenen technischen Daten, auf dem Datenblatt sowie auf der Zeichnung, dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinn aufzufassen. Alle dargestellten Abbildungen sind nur beispielhaft.

**Haftungsausschluss**  
Die SGF ist bemüht, ihr Angebot stets aktuell, inhaltlich richtig und vollständig anzubieten. Dennoch ist das Auftreten von Fehlern nicht völlig auszuschließen. Die SGF übernimmt keine Haftung für die Aktualität, die inhaltliche Richtigkeit

sowie für die Vollständigkeit der in diesem Dokument dargestellten Informationen, es sei denn die Fehler wurden vorsätzlich oder grob fahrlässig aufgenommen. Dies bezieht sich auf eventuelle Schäden materieller oder ideeller Art Dritter, die durch die Nutzung unseres Angebotes verursacht wurden.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Hinweise und Erläuterungen dienen vorrangig der Information und können Fachwissen auf Kundenseite nicht ersetzen.  
Einbau und Inbetriebnahme der elastischen Kupplung dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Personal erfolgen. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Verantwortung für Auslegung und Betriebssicherheit des Gesamtsystems auf Kundenseite liegt.

**Copyright**  
Alle Rechte vorbehalten.  
Alle Inhalte, wie Text, Bilder, Grafiken oder Videos sowie deren Anordnung, unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.

**Kontakt**  
Für weitere Informationen zur Produktauswahl und Sonderkonstruktionen sowie zu Dienstleistungen (Schwingverhalten des Gesamtsystems, Berechnungen Schraubenverbindung, usw.) wenden Sie sich bitte an:

Industry@sgf.com



# SGF STANDORTE UND VERTRETUNGEN WELTWEIT



**Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG**  
Graslitzer Str. 14  
84478 Waldkraiburg

+49 8638 605-588  
Industry@sgf.com  
www.sgf.com

