

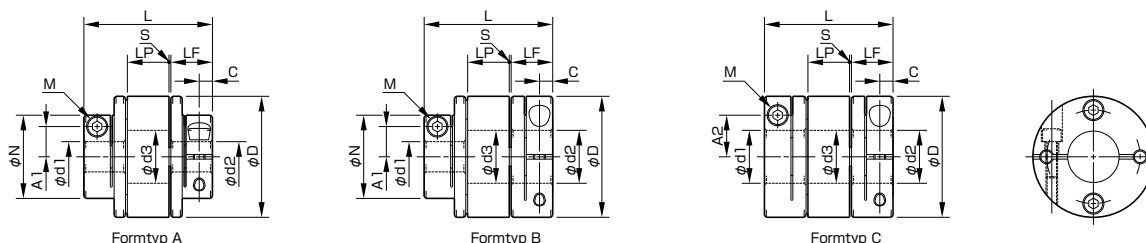
SERVOFLEX SFR – Datenblatt

Technische Daten

Modell	Formtyp	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m ²]	Masse [kg]
			Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFR-030SA1	A	5	0,2	1,5	±0,3	10000	396	413	6,62 × 10 ⁻⁶	0,048
	B								8,65 × 10 ⁻⁶	0,054
	C								10,76 × 10 ⁻⁶	0,063
SFR-035SA1	C	10	0,2	1,5	±0,3	10000	607	416	26,98 × 10 ⁻⁶	0,105
SFR-040SA1	A	12	0,2	1,5	±0,3	10000	1128	605	25,37 × 10 ⁻⁶	0,103
	B								31,96 × 10 ⁻⁶	0,114
	C								38,64 × 10 ⁻⁶	0,128
SFR-050SA1	A	25	0,2	1,5	±0,3	10000	2775	658	85,36 × 10 ⁻⁶	0,216
	B								105,75 × 10 ⁻⁶	0,234
	C								128,36 × 10 ⁻⁶	0,263

- Ziehen Sie die Liste der Standardbohrungsdurchmesser zurate, da es aufgrund der Haltekraft zwischen Kupplung und Welle Beschränkungen des Nenn Drehmoments geben kann.
- Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.
- Die Angaben der Torsionssteifigkeit sind Analysewerte für das Element und wurden bei einer Temperatur von 20 °C ermittelt.
- Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

Abmessungen



Modell	Formtyp	d1 [mm]		d2 [mm]		D [mm]	N [mm]	L [mm]	LF [mm]	LP [mm]	S [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	C [mm]	d3 [mm]	M Anz. – Nenn-durchmesser	Anzugsdrehmoment [Nm]
		Min.	Max.	Min.	Max.												
SFR-030SA1	A	5	10	5	10	—	21,6	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—
	B	5	10	Über 10	16	34	21,6	37,8	12,4	11	1	8	12,5	3,75	15,5	1-M3	1,5 ~ 1,9
	C	Über 10	15	Über 10	16	—	—	—	—	—	—	—	12,5	—	—	—	—
SFR-035SA1	C	6	18	6	19	39	—	48	15,5	15	1	—	14	4,5	18,5	1-M4	1,5 ~ 1,9
SFR-040SA1	A	8	15	8	15	—	29,6	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—
	B	8	15	Über 15	24	44	29,6	48	15,5	15	1	11	17	4,5	23,5	1-M4	3,4 ~ 4,1
	C	Über 15	22	Über 15	24	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
SFR-050SA1	A	8	19	8	19	—	38	—	—	—	—	14,5	—	—	—	—	—
	B	8	19	Über 19	30	56	38	59,8	20,5	17,4	0,7	14,5	22	6	29,5	1-M5	7,0 ~ 8,5
	C	Über 19	28	Über 19	30	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—

- Das Maß d3 ist der Innendurchmesser des Elements. Bei einem d2-Maß, das diesen Wert überschreitet, kann die Welle nur bis zum LF-Maß zur d2-Seitennabe eingeführt werden.

Standardbohrungsdurchmesser

Einheit [mm]

Nominaler Bohrungsdurchmesser		Standard (Option) Bohrungsdurchmesser, d1/d2 [mm] und dazugehöriges Nenndrehmoment [Nm]																						
		5	6	6,35	7	8	9	9,525	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30
Wellen- toleranz	h7 (h6 - g6)	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	j6 (Option)	J																○		○	○		○	
	k6 (Option)	K					○	○					○		○			○		○	○			
SFR-030SA1	d1	2,8	3,4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	d2	2,8	3,4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SFR-035SA1	d1		5	5	6,6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	d2		5	5	6,6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SFR-040SA1	d1					9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	d2					9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SFR-050SA1	d1					18	20	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2					18	20	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Die Wellentoleranz für den Standardbohrungsdurchmesser ist Klasse h7 (h6 oder g6); Bezeichnung B
- Wellentoleranzen j6/k6: Die Bezeichnungen J/K sind optional und werden nur für die mit ○ gekennzeichneten Bohrungsdurchmesser angeboten.
- Mit ● gekennzeichnete Bohrungsdurchmesser werden als Standardbohrungsdurchmesser unterstützt. Für weitere Bohrungsdurchmesser wenden Sie sich bitte an Miki Pulley.
- Bohrdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, sind in ihrem Nenndrehmoment durch die Haltekraft der Klemmung eingeschränkt, weil der Bohrdurchmesser klein ist, Die Zahlen geben das Nenndrehmoment [Nm] an.

So können Sie bestellen

SFR-030SA1-10B-14K

Größe

Bohrungsdurchmesser d1
(Kleiner Durchmesser)

Bohrungsdurchmesser d2
(Großer Durchmesser)

Unterstützte Wellentoleranz

B : h7(h6.g6) Welle (Option J : j6 Welle , K : k6 Welle)

- Für den nominalen Bohrungsdurchmesser wählen Sie d1 (kleiner Durchmesser), dann d2 (großer Durchmesser) in dieser Reihenfolge.
- Wenn d1 und d2 den gleichen Durchmesser haben, wählen Sie B, J und K in dieser Reihenfolge.

Options Konische Welle unterstützend

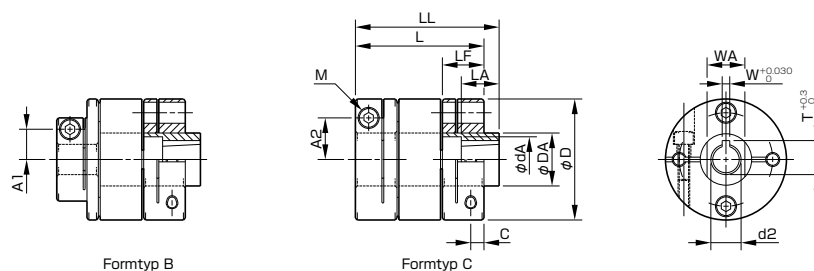


Technische Daten

Modell	Formtyp	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m ²]	Masse [kg]
			Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFR-040SA1- □ B-11BC	B	12	0,15	1,5	± 0,3	10000	1125	605	39,95 × 10 ⁻⁶	0,162
	C								42,24 × 10 ⁻⁶	0,174
SFR-050SA1- □ B-11BC	B	25	0,15	1,5	± 0,3	10000	2775	658	111,04 × 10 ⁻⁶	0,297
	C								133,26 × 10 ⁻⁶	0,325
SFR-050SA1- □ B-14BC	B	25	0,15	1,5	± 0,3	10000	2775	658	118,21 × 10 ⁻⁶	0,328
	C								141,08 × 10 ⁻⁶	0,369
SFR-050SA1- □ B-16BC	B	25	0,15	1,5	± 0,3	10000	2775	658	124,92 × 10 ⁻⁶	0,366
	C								147,53 × 10 ⁻⁶	0,395

- Ziehen Sie die Liste der Standardbohrungsdurchmesser zurate, da es aufgrund der Haltekraft zwischen Kupplung und Welle Beschränkungen des Nenn Drehmoments geben kann.
- Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.
- Die Angaben der Torsionssteifigkeit sind Analysewerte für das Element und wurden bei einer Temperatur von 20 °C ermittelt.
- Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

Abmessungen



Modell	d1 [mm]	W [mm]	T [mm]	WA [mm]	LA [mm]	dA [mm]	DA [mm]	LL [mm]	D [mm]	L [mm]	LF [mm]	C [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	M Anz. – Nenn durchmesser
SFR-040SA1- □ B-11BC	11	4	12,2	18	16	17	22	58	44	48	15,5	4,5	11	17	1-M4
SFR-050SA1- □ B-11BC	11	4	12,2	18	16	17	22	64,8	56	59,8	20,5	6	14,5	22	1-M5
SFR-050SA1- □ B-14BC	14	4	15,1	24	19	22	28	69,8	56	59,8	20,5	6	14,5	22	1-M5
SFR-050SA1- □ B-16BC	16	5	17,3	24	29	26	30	79,8	56	59,8	20,5	6	14,5	22	1-M5

• Für andere Abmessungen, siehe Abmessungen für MODELL SFR

Standardbohrungsdurchmesser

Nominaler Bohrungsdurchmesser		Standard (Option) Bohrungsdurchmesser, d1/d2 [mm] und dazugehöriges Nenn Drehmoment [Nm]																Einheit [mm]			
		8	9	9,525	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	
Wellen-toleranz	h7 (h6 - g6) B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	j6 (Option) J												○		○	○		○			
	k6 (Option) K	○	○						○		○			○		○	○				
SFR-040SA1- □ B-11BC		9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SFR-050SA1- □ B-11BC		18	20	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFR-050SA1- □ B-14BC		18	20	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFR-050SA1- □ B-16BC		18	20	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Die Wellentoleranz für den Standardbohrungsdurchmesser ist Klasse h7 (h6 oder g6): Bezeichnung B.
- Wellentoleranzen j6/k6: Die Bezeichnungen J/K sind optional und werden nur für die mit ○ gekennzeichneten Bohrungsdurchmesser angeboten.
- Mit ● oder Zahlen gekennzeichneten Bohrungsdurchmesser geben einen Standardbohrungsdurchmesser und das jeweilige Drehmoment an.
- Bohrdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, sind in ihrem Nenn Drehmoment durch die Haltekraft der Klemmung eingeschränkt, weil der Bohrdurchmesser klein ist. Die Zahlen geben das Nenn Drehmoment [Nm] an.

So können Sie bestellen

SFR-050SA1-12B-14BC

Größe ——— | [d2]BC
 Bohrungsdurchmesser d1 ——— | BC: Taper-Spannbuchse • Wählen Sie d2 für BC.
 Unterstützte Wellentoleranz
 B: h7 (h6,g6) , (Option K: k6 , J: j6)

Options Keilnut



H9 Keilnut											JS9 Keilnut																								
Nominaler Bohrungsdurchm.			Bohrungsdurchm. d1-d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnuthöhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.			Bohrungsdurchm. d1-d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnuthöhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.			Bohrungsdurchm. d1-d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnuthöhe T1 · T2 [mm]																		
Wellendurchmesser	Wellentoleranz					Wellendurchmesser	Wellentoleranz					Wellendurchmesser	Wellentoleranz																						
	h7	j6	k6	h7	j6		k6	h7	j6	k6																									
8	BH	—	KH	8	3	$^{+0,025}_0$	9,4	$^{+0,3}_0$	17	BH	—	—	17	5	$^{+0,030}_0$	19,3	$^{+0,3}_0$	8	BJ	—	KJ	8	3	$\pm 0,0125$	9,4	$^{+0,3}_0$	17	BJ	—	—	17	5	$\pm 0,0150$	19,3	$^{+0,3}_0$
9	BH	—	KH	9	3	$^{+0,025}_0$	10,4	$^{+0,3}_0$	18	BH	—	—	18	6	$^{+0,030}_0$	20,8	$^{+0,3}_0$	9	BJ	—	KJ	9	3	$\pm 0,0125$	10,4	$^{+0,3}_0$	18	BJ	—	—	18	6	$\pm 0,0150$	20,8	$^{+0,3}_0$
10	BH	—	—	10	3	$^{+0,025}_0$	11,4	$^{+0,3}_0$	19	BH	JH	KH	19	6	$^{+0,030}_0$	21,8	$^{+0,3}_0$	10	BJ	—	—	10	3	$\pm 0,0125$	11,4	$^{+0,3}_0$	19	BJ	JJ	KJ	19	6	$\pm 0,0150$	21,8	$^{+0,3}_0$
11	BH	—	—	11	4	$^{+0,030}_0$	12,8	$^{+0,3}_0$	20	BH	—	—	20	6	$^{+0,030}_0$	22,8	$^{+0,3}_0$	11	BJ	—	—	11	4	$\pm 0,0150$	12,8	$^{+0,3}_0$	20	BJ	—	—	20	6	$\pm 0,0150$	22,8	$^{+0,3}_0$
12	BH	—	—	12	4	$^{+0,030}_0$	13,8	$^{+0,3}_0$	22	BH	JH	KH	22	6	$^{+0,030}_0$	24,8	$^{+0,3}_0$	12	BJ	—	—	12	4	$\pm 0,0150$	13,8	$^{+0,3}_0$	22	BJ	JJ	KJ	22	6	$\pm 0,0150$	24,8	$^{+0,3}_0$
13	BH	—	—	13	5	$^{+0,030}_0$	15,3	$^{+0,3}_0$	24	BH	JH	KH	24	8	$^{+0,036}_0$	27,3	$^{+0,3}_0$	13	BJ	—	—	13	5	$\pm 0,0150$	15,3	$^{+0,3}_0$	24	BJ	JJ	KJ	24	8	$\pm 0,0180$	27,3	$^{+0,3}_0$
14	BH	—	KH	14	5	$^{+0,030}_0$	16,3	$^{+0,3}_0$	25	BH	—	—	25	8	$^{+0,036}_0$	28,3	$^{+0,3}_0$	14	BJ	—	KJ	14	5	$\pm 0,0150$	16,3	$^{+0,3}_0$	25	BJ	—	—	25	8	$\pm 0,0180$	28,3	$^{+0,3}_0$
15	BH	—	—	15	5	$^{+0,030}_0$	17,3	$^{+0,3}_0$	28	BH	JH	—	28	8	$^{+0,036}_0$	31,3	$^{+0,3}_0$	15	BJ	—	—	15	5	$\pm 0,0150$	17,3	$^{+0,3}_0$	28	BJ	JJ	—	28	8	$\pm 0,0180$	31,3	$^{+0,3}_0$
16	BH	—	KH	16	5	$^{+0,030}_0$	18,3	$^{+0,3}_0$	30	BH	—	—	30	8	$^{+0,036}_0$	33,3	$^{+0,3}_0$	16	BJ	—	KJ	16	5	$\pm 0,0150$	18,3	$^{+0,3}_0$	30	BJ	—	—	30	8	$\pm 0,0180$	33,3	$^{+0,3}_0$

• Wir können auch Standards fertigen, die oben nicht aufgeführt sind. Bitte kontaktieren Sie Miki Pulley.

Standardbohrungsdurchmesser

Standard (Option) Bohrungsdurchmesser, d1/d2 [mm] und dazugehöriges Nenndrehmoment [Nm]																				
Nominaler Bohrungsdurchmesser		8	9	9,525	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30
Wellentoleranz	h7 (h6-g6)	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	j6 (Option)	J													○		○	○		○
	k6 (Option)	K	○	○						○		○			○		○	○		
SFR-030SA1	d1	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
	d2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SFR-035SA1	d1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	d2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SFR-040SA1	d1	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	d2	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SFR-050SA1	d1	18	20	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d2	18	20	22	22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Die Wellentoleranz für den Standardbohrungsdurchmesser ist Klasse h7 (h6 oder g6); Bezeichnung B.
- Wellentoleranzen j6/k6: Die Bezeichnungen J/K sind optional und werden nur für die mit ○ gekennzeichneten Bohrungsdurchmesser angeboten.
- Mit ● gekennzeichnete Bohrungsdurchmesser werden als Standardbohrungsdurchmesser unterstützt. Für weitere Bohrungsdurchmesser wenden Sie sich bitte an Miki Pulley.
- Bohrdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, sind in ihrem Nenndrehmoment durch die Haltekraft der Klemmung eingeschränkt, weil der Bohrdurchmesser klein ist. Die Zahlen geben das Nenndrehmoment [Nm] an.

So können Sie bestellen

SFR-050SA1-12BH-14KJ

Größe
Bohrungsdurchmesser d1 (Kleiner Durchmesser)
Befestigungsart BH: h7(h6,g6) Welle + H9 Keilnut
Befestigungsart KJ: k6 Welle + JS9 Keilnut
Bohrungsdurchmesser d2 (Großer Durchmesser)

- Für den nominalen Bohrungsdurchmesser wählen Sie d1 (kleiner Durchmesser), dann d2 (großer Durchmesser) in dieser Reihenfolge.
- Wenn d1 und d2 den gleichen Durchmesser haben, wählen Sie B, J und K in dieser Reihenfolge.
B · J · K · BH · BJ · JH · JJ · KH · KJ